mobil za vysvědčení, přehled dotovaných telefonů, rozhovor s Oskarem

soutěž o mobil Ericsson T28

mobility

mobil v kapse

dovolená s mobilem

6–2000–II
15 Kč–20 Sk
vyšlo 15. června 2000

dovolená s mobilem

Pavel Frantál

roaming – venku jako doma

Blíží se období dovolených a mnozí z nás budou přemýšlet o tom, jak se spojit se svými příbuznými, známými a kolegy doma. Vezměte si s sebou svůj mobilní telefon a my vám nyní řekneme, co všechno musíte udělat pro to, aby v zahraničí bez problémů fungoval a aby vás po návratu nezarmoutila závratná částka na telefonním účtu.

Operátoři na nás myslí i za hranicemi. Službě, která umožňuje, abyste svůj mobil mohli používat i v jiné než vlastní síti, se říká *roaming* [rouming]. V cizině využíváte mobilní síť cizího operátora – je to tzv. *mezinárodní roaming*.

Není však možné připojit se k libovolné mobilní síti. Cizí operátor musí mít s vaším mateřským operátorem podepsanou tzv. roamingovou smlouvu. Po jejím podpisu jsou v sítích obou operátorů provedeny takové technické úpravy, které vašemu telefonu umožní přihlásit se do sítě cizího operátora a které zajistí správné účtování hovorů. Částky protelefonované v zahraničí se vám objeví doma na účtu.

Každý ze tří našich operátorů mobilních sítí má uzavřený různý počet roamingových smluv s cizími operátory, takže si nejdříve musíte zjistit, zda pro vaši cílovou zemi taková dohoda existuje a tedy zda má vůbec smysl si tam mobilní telefon brát. Tyto informace získáte z internetových stránek operátorů, dotazem na infolinkách nebo z brožurek, které jsou k dostání v prodejnách operátorů.

Pokud by tato možnost nebyla, tak jedinou šancí, jak použít mobil v cizině, by bylo koupit do něj již v zahraničí předplacenou kartu – ekvivalent našich předplacenek Go, Twistu či Oskarty. Mobil ovšem musí být schopný technicky pracovat v cizí síti GSM a také by nesměl být blokován pro použití pouze v síti vašeho domácího operátora např. z toho důvodu, že byl prodán jako dotovaný.

Není-li telefon, není roaming

Požadavek, aby byl telefon technicky schopen spolupracovat s cizí sítí GSM, je důležitý. Školním příkladem takové situace jsou Spojené státy americké (a nejsou samy), kde je síť GSM provozována na kmitočtu 1900 MHz a naše telefony zde nejsou funkční. Řešením je buď použití tzv. triálního přístroje schopného pracovat ve všech třech pásmech (např. Motorola TimePort) nebo zápůjčka jiného vhodného telefonu. Pokud chcete v zahraničí využívat síť na kmitočtu 1800 MHz, musíte mít samozřejmě duální telefon.

Uvědomte si také, že budete moci využívat jen těch služeb, na kterých se oba roamingoví partneři domluvili. Přestože váš mobil umí doma posílat textové zprávy a zahraniční síť tuto službu také podporuje, může se stát, že při roamingu textovku neodešlete.

Roaming si u svého operátora musíte aktivovat. Tato služba není standardně aktivována ihned po zprovoznění vašeho telefonního účtu nebo po zakoupení předplacené karty. Roaming aktivujete prostřednictvím infolinky operátora nebo v jeho značkové prodejně a v některých případech musíte předem složit i zálohu (obvykle 5 000 Kč).

ze článků se dozvíte

- Co je to roaming, jak jej nejefektivněji (tj. nejlevněji) využívat
- Jak lze z ciziny volat bez mobilu
- Který zahraniční operátor je pro vás nejvhodnější
- Jak nejlépe volat mezi Českou a Slovenskou republikou

obsah

dovolená s mobilem 3
Co to je roaming, k čemu slouží a jak jej používat. Přehled cen za telefonování v nejčastěji navštěvovaných zemích.

v cizině bez mobilu 10
Volání ze zahraničí s telefonními kartami.

haló, volám Košice 12
Jak nejlevněji volat mezi republikami bývalé federace?

14 nechat se dotovat
Cenová džungle dotovaných mobilních telefonů.

mobil za vysvědčení 17
Jak dobře vybrat mobilní telefon pro své dítě.

20 Oskare, na slovíčko
Odpovědi Oskara na dotazy čtenářů.

vykašlete se na velkého bratra 22
Jak je to doopravdy s odposloucháváním mobilních telefonů?

22 mobilitky
Novinky z kapesního světa

recenze
Mobilní telefony: Ericsson R320s, Siemens C35i, delší zkušenosti s Ericssonem A1018s a Nokií 9110 Communicatorem, řešení pro automatické zpracování SMS digitální video: kamera Canon DM-MV20, digitální střižna Studio DV software pro kapesní počítače: GSMtool, DateBk4, Sunnysoft GSM Manager

mobilní servis 49
Mobilní tipy a odpovědi na dotazy čtenářů.

obsah 6-2000

30 mobilních dnů

Slovní fotbal na téma rychlých mobilních dat GPRS předvádějí naši první dva operátoři. Vykopnul EuroTel, který provedl „první komerční hovor ve střední Evropě". Paegas, o jehož testování GPRS se všeobecně ví, hbitě zareagoval zprávou, že to byl on, kdo po britském Cellnetu spojil druhý hovor na světě již loni na podzim. Prázdná slova – ve skutečnosti bude první ten, kdo GPRS nabídne svým zákazníkům, a to se očekává až na podzim. Nelze ale zapomenout, že EuroTel už dnes nabízí svá rychlá data 43,2 kb/s postavená na jiné technologii.

Kdyby EuroTel svůj Juice – „první mobilně-internetový portál v Evropě" – představil současně se zprovozněním své služby WAP, byla by to naprostá bomba. Teď se **Juice na první pohled jeví jako nabídka stejných služeb pod novým názvem**. Při druhém pohledu ale najdete unikáty, díky kterým by WAP mohlo mít smysl používat. Jsou to vůči této moderní technologii kacířská slova? Do roka (nebo raději dvou) a do dne uvidíme, jestli je WAP správný směr nebo slepá cesta.

EuroTel zabodoval: nabídnul **WAP pro svou předplacenou službu Go za bezkonkurenční ceny.** Sazba ve špičce (3,30 Kč) je sice vyšší než u Twistu, ale mimo špičku budete wapovat za korunu za minutu! S Quatro Go tak již od čtvrté odpoledne.

Oskar se čertí, že na internetové adrese www.oskar.cz provozuje firma Comfor svůj obchod s mobilními telefony. Comfor se směje, že Oskar měl na Internet myslet dřív, a za adresu požaduje deset milionů.

Máte-li mobilní telefon Paegas, **pravděpodobně jste už přišli o svoji mobilní e-mailovou adresu** v číselné formě (číslo@sms.paegas.cz). RadioMobil je totiž z důvodu bezpečnosti začal rušit a za padesát korun si můžete aktivovat nový e-mail, ve kterém bude před zavináčem libovolný (tedy dosud neobsazený) text.

Na českém trhu se objevují zajímavé telefony. Dlouho očekávaný Ericsson R320s se opravdu povedl a nejnižší model pětatřicítkové řady Siemensu jakbysmet. Siemens v blízké době dodá na trh další dva zástupce, brzo se proklubou nové Motoroly, očekává se přírůstek od Sony, ve větší dálce je Bosch, Nokia … těšte se. ❷

Marek Lutonský

Roaming funguje – a co za to?

Předpokládejme, že se vám podařilo překonat všechna výše uvedená úskalí a ptáte se, co vás tato příjemná možnost telefonování v zahraničí bude stát na telefonních poplatcích. Nic není zadarmo, a proto i zde budete platit podle následujících zásad. Situace – Petr se doma učí na zkoušky, Alenka si užívá dovolené na Kanárských ostrovech:

◗ Petr ze svého mobilu volá Alence. Platí sazbu mobil–mobil stejně, jako by Alenka byla doma. Domácí sazbu by platil, i kdyby volal z pevné linky (10 Kč za minutu).

◗ Alenka na pláži přijala Petrův telefonát. Dlouho si však nepovídali, protože na Alenčin účet každou minutu naskakovaly nemalé poplatky. Protože volající nemůže tušit, kde příjemce hovoru zrovna dlí, jsou náklady za volání na telefon v roamingu přesunuty na cestovatele.

Příchozí hovory nejsou bezplatné. Pokud vám někdo volá do zahraničí, platíte i vy, a to tak, jako kdybyste do zahraničí z České republiky volali sami!

◗ Alenku večer hryže svědomí, že Petra trochu odbyla, a proto mu sama zavolá. Petr neplatí nic, zato Alenka se pořádně prohne, protože podle aktuálního ceníku svého operátora pro zahraniční síť, ve které je přihlášena, za minutu hovoru zaplatí 34 Kč a k tomu ještě 18 Kč jednorázový poplatek. Má štěstí, že volá v noci, kdy jsou hovory levnější, a smůlu, že si vybrala dovolenou na Kanárech, protože jednorázové poplatky jsou spíše výjimkou.

Provolaná částka naskakuje na účet rovnou v českých korunách a Alenka udělala dobře, že se před cestou na Internetu a pro jistotu ještě na infolince informovala o aktuálních cenách. Ty totiž pro různé zahraniční sítě nejsou stejné a mění se také podle aktuálního kurzu.

◗ Příště už Alenka pro komunikaci používá raději textové zprávy. Zaplatí za ně sice desetkrát víc než doma, ale stále jsou levnější než hovor – hlavně ve špičce. Petr posílá textovky pořád. Na rozdíl od hovoru jsou totiž pro Alenku (až na výjimky v exotických zemích) zdarma.

◗ Alenka se rozhodla půjčit si automobil a ze svého mobilu volá na kanárské číslo. Samozřejmě také platí, ale ne tolik, jako při volání do České republiky.

◗ Kamarádka Alice zrovna leží na pláži v Itálii a Alenka jí musí sdělit nejdůležitější novinky. Na Alenčin účet naskakují poplatky, které roamingoví partneři (teď už jsou ve hře tři) stanovili pro volání z Kanárských ostrovů do Itálie (naštěstí pro Alenku to je opět méně, než když volá Petrovi). Připlatí si ale i Alice – je přece v roamingu, kde se za příchozí hovory platí (platí cenu za mezinárodní hovor ČR–Itálie).

◗ Petr se Alence před odletem na dovolenou snažil vysvětlit záludnosti přesměrování do hlasové schránky. Nepodařilo se to však, proto jí všechna přesměrování zrušil a poradil, aby sama určovala, jestli hovor chce vzít nebo ne.

Schránku totiž v cizině není dobré používat. Jednak proto, že při jejím vybírání by Alenka platila stejnou částku jako při volání z Kanárů Petrovi, a také z toho důvodu, že při jiném než nepodmíněném přesměrování by platila neúnosné sumy.

Raději ale podrobněji: Při *nepodmíněném přesměrování* příchozího hovoru do schránky (při takovém hovoru váš telefon nezvoní a volající je ihned přesměrován) se neplatí nic, neboť hovor nepřesáhne hranice České republiky. Při *podmíněném přesměrování* ale platíte dvakrát: hovor přijde z České republiky k vám (v roamingu platíte mezinárodní hovor z ČR) a přesměrovaný se vrátí zpět na území České republiky do hlasové schránky (platíte tarif cizího operátora pro odchozí hovor do ČR). Podmíněné přesměrování se provede tehdy, pokud nejste v dosahu signálu, pokud hovor odmítnete přijmout nebo pokud je váš telefon právě obsazen jiným příchozím voláním, případně je vypnutý. Stejné zásady jako při přesměrování do hlasové schránky platí i pro přesměrování na jiné telefonní číslo – jen nepodmíněné přesměrování je pro vás v roamingu bezplatné (resp. platíte jen částku za přesměrování v rámci ČR), při podmíněném vždy platíte.

Nevhodné používání hlasové schránky se může neúměrně prodražit!

◗ Petr je koumák a Alence před odjezdem doporučil, aby našla místní telefon, na který by jí mohl volat, a poslala mu v textovce jeho číslo. V hotelovém pokoji takový telefon je, Petr jí na něj volá prostřednictvím internetové telefonie, kterou nabízejí všichni naši mobilní operátoři, a protelefonují spolu celé … minuty.

Roaming znamená pohodlí

Pokud záludnosti roamingu překonáte a akceptujete vyšší cenu, určitě si ho oblíbíte. V zahraničí totiž budete moci volat stejně jako v České republice, budete moci hovořit se svými známými a příbuznými. Hlavně budete mít stejný pocit jako doma: *nemůže se mi přece nic stát; když budu potřebovat, zavolám si mobilem pomoc.*

Pokud si dopředu zjistíte, kolik za hovory v cizině zaplatíte, vyberete si nejlevnějšího zahraničního operátora a protelefonujete jen tolik, kolik si budete moci dovolit, nemělo by vaši dovolenou kromě počasí snad nic pokazit. ❶

roaming více prakticky

Pavel Frantál

Je třeba se aktivovat

Vzhledem k tomu, že roaming není automaticky aktivován při uzavření smlouvy s operátorem, musíte o jeho aktivaci požádat. Buď prostřednictvím infolinky, v některém z jeho informačních středisek nebo ve značkových prodejnách. Každý operátor má své podmínky pro aktivaci. Dříve standardně nutná záloha (obvykle 5 000 Kč) již není u EuroTelu a RadioMobilu od dlouhodobých a bezproblémově platících zákazníků vyžadována, jen u Oskara ji musíte vždy zaplatit. Pokud operátor zálohu požaduje, obvykle ji po dalších včasných platbách na vaši žádost vrátí, nebo ji převede na uhrazení telefonního účtu. RadioMobil také nabízí tzv. Paegas Holiday Roaming, který je zdarma aktivován kterémukoli uživateli běžného tarifu (není určen pro předplacené karty), platí však pouze pro omezený okruh zemí a ze zahraničí lze volat jen zpět do ČR, ne do další cizí země.

Raději včas vyzkoušet

I po úspěšné aktivaci roamingu se mohou někdy vyskytnout problémy, a proto – máte-li možnost – můžete ještě před vlastní cestou do zahraničí funkčnost roamingu vyzkoušet. Nejsnadněji to provedete tak, že v příhraniční oblasti, kde je již dosažitelný signál některého zahraničního operátora, necháte svůj mobil, aby se do cizí sítě přihlásil – buď automaticky, nebo pomocí manuálního výběru sítě z menu telefonu. Za toto přihlášení nic neplatíte, a pokud se podaří, je roaming funkční. Případné problémy vyřešte okamžitě (ještě z příhraniční oblasti, v dosahu cizího signálu) reklamací u oddělení péče o zákazníka svého operátora.

Výše popsaná metoda v sobě může skrývat úskalí v případě, že se pohybujete v oblasti, kde je signál zahraničního operátora silnější než signál českého operátora. Pokud totiž máte aktivovaný roaming a nastavený automatický výběr sítě, může se mobil sám přihlásit do cizí sítě a když si nevšimnete nezvyklého názvu na displeji a přes cizí síť omylem telefonujete, dočkáte se nepříjemného překvapení na telefonním účtu. V takové situaci je řešením nastavení manuálního, nikoli automatického výběru sítě v menu mobilu.

Telefon je třeba nastavit

Za příchozí hovory musíte v cizině platit a za hovory podmíněně přesměrované do hlasové schránky nebo na jiné telefonní číslo musíte platit v podstatě dvakrát. Je proto vhodné uvážit možnost nepodmíněného přesměrování nebo přímo blokování příchozích hovorů v zahraničí. Pokud nastavíte nepodmíněné přesměrování, ozve se volajícímu ihned vaše záznamová schránka. Když aktivujete blokování hovorů, volající dostane hlášení, že účastník si nepřeje být rušen. Těm, kdo se s vámi budou chtít spojit, můžete ovšem navrhnout, aby vám místo telefonátu poslali textovku, za jejíž příjem se neplatí, a vy se jim ozvete sami. V součtu se ale hovor z ČR vyplatí více, než telefonování ze zahraničí domů.

Přesměrování a blokování hovorů můžete provést buď z menu mobilního telefonu, pomocí infolinky operátora nebo pomocí kódů – kombinacemi hvězdiček, křížků a číslic vyťukaných na klávesnici telefonu.

U blokování hovorů musíte obvykle operátora nejdříve o tuto službu požádat, poplatek za její zavedení vám bude odečten z účtu (např. u EuroTelu a tarifu Start za to zaplatíte 250 Kč, u RadioMobilu je tato služba aktivována automaticky a zdarma). Operátor vám také sdělí blokovací heslo, které budete používat při ovládání této služby. U RadioMobilu je automaticky nastaveno na 0000 a můžete si je sami změnit; změna je možná i u jiných operátorů. Pak můžete použít GSM kódy např. pro blokování příchozích hovorů v zahraničí

Vzhledem k více možnostem přesměrování a blokování lze jen doporučit zevrubné prostudování informačních brožurek operátorů nebo provedení zamýšlených operací přes infolinku operátora. V této souvislosti pouze upozorníme, že nelze kombinovat blokování a přesměrování – před zadáním blokování musí být všechna přesměrování zrušena. Uživatelé sítě Paegas si také musí nechat prostřednictvím infolinky zrušit automatické přesměrování do hlasové schránky, pokud chtějí využívat i jiné druhy blokování, než jen příchozí a odchozí hovory při roamingu.

nepodmíněné přesměrování

- **aktivace přesměrování**
  **21*telefonní číslo#
- **deaktivace přesměrování**
  ##21#
- **dotaz na stav přesměrování**
  *#21#

Kódy zadávejte tlačítky telefonu, odešlete je jako běžný hovor. Jako telefonní číslo zadejte buď číslo jiného telefonu nebo číslo záznamové schránky, a to v mezinárodním tvaru, tj. s předčíslím České republiky.

Nyní už můžete telefonovat

Po příjezdu do cizí země a po zapnutí telefonu přístroj vyhledá síť cizího operátora a přihlásí se do ní. Pokud je roamujících operátorů více, vybere toho s nejsilnějším signálem nebo preferovaného operátora podle nastavení v telefonu. Úspěšné přihlášení signalizuje název sítě operátora na displeji. Když chcete využít síť jiného operátora, musíte zvolit manuální výběr sítě (podle návodu k telefonu, obvykle Nastavení telefonu – Volba sítě – Automaticky/Ručně). Když se v takovém případě objeví na displeji hlášení Není přístup, není roaming s touto sítí možný. Jestliže byste se nemohli přihlásit do žádné sítě, budete se muset spojit (například z telefonního

kódy pro blokování hovorů

- **aktivace blokování**
  *351*heslo#
- **deaktivace blokování**
  #351*heslo#
- **dotaz na stav blokování**
  *#351#
- **změna hesla**
  *03*330*současné_heslo*nové_heslo*nové_heslo#

automatu) s oddělením péče o zákazníky svého domovského operátora a požádat jej o vyřešení tohoto problému.

Při telefonování domů do České republiky nebo do třetí země musíte telefonní číslo vždy uvádět s mezinárodní předvolbou – pro Českou republiku je to +420. Mezinárodní předvolbu musí mít i čísla uložená v telefonním seznamu, pokud jej chceme v cizině používat. Kdybyste vytáčeli číslo bez předvolby, tak jak to můžete běžně dělat doma, volali byste sice účastníka s tímto číslem, ale v síti cizího operátora. Mezinárodní předvolbu a úplné telefonní číslo musíte také používat při volání do hlasové schránky a na infolinky operátorů – známá zkrácená čísla např. *99, 3311 (hlasová schránka), *11, 4603 (oddělení péče o zákazníky) apod. není možné ze zahraničí použít. Správná telefonní čísla jsou uvedena v tabulce.

Zcela univerzální platnost má naopak nouzové číslo 112, které můžete použít kdykoli a kdekoli, obvykle i bez karty SIM vložené v telefonu a i tehdy, pokud není k právě dispozici roamující síť – spojení s touto nouzovou linkou vám umožní i konkurenční sítě.

Nezapomnělo se ani na předplacené karty

U předplacených karet vzhledem k anonymitě jejich držitelů bylo zpočátku použití v zahraničí vyloučeno, protože nebylo možno zajistit správné účtování protelefonovaných částek. Jako první umožnil telefonování za hranicemi ze svých karet Go EuroTel. Používá se zde malého technického triku – zpětného volání.

S kartou Go ze zahraničí voláte tak, že před telefonní číslo volaného (samozřejmě s mezinárodní předvolbou) vložíte kombinaci *101* a za telefonní číslo dáte # (křížek), čímž celou sekvenci odešlete. Tím dáte systému Go Roaming na vědomí, že chceme být spojeni s tímto telefonním číslem (někdy cizí síť protestuje chybovým hlášením, které ignorujte). Do několika desítek sekund vám pak systém zavolá zpět a provede spojení s požadovaným účastníkem. Protelefonovaná částka je po ukončení hovoru odečtena z vašeho kreditu. Příchozí hovory můžete přijímat bez omezení (cena se opět odečítá z vašeho kreditu), stejně tak textové zprávy (příjem je zdarma), které však ze zahraničí nemůžete odesílat.

Před odjezdem z ČR je třeba Go Roaming aktivovat prostřednictvím automatického konverzanta na lince Go (*88). Během pobytu v zahraničí nesmí kredit klesnout pod 100 Kč, jinak není možné přijímat hovory ani telefonovat. Je tedy nutno vzít si s sebou dostatečnou zásobu nabíjecích kupónů a podle potřeby je nabíjet na lince Go (voláte *101*+420 602 98 98 98# nebo z pevné sítě +420 2 6701 11 88). Pro přístup k hlasové schránce používáte u telefonů Go číslo *101*+420 602 98 98 98#. Za navázání spojení se při zpětném volání a při výběru hlasové schránky platí jednorázový poplatek 15 Kč, další sazby pak podle ceníku Go Roamingu.

Twist byl doposud jen naslouchátko

Paegas Twist je možné také používat v zahraničí. Ještě nyní, v době uzávěrky časopisu, šlo o poloviční roaming, kdy bylo možné v cizině hovory pouze přijímat. Očekává se však, že v nejbližších dnech bude zprovozněn plnohodnotný roaming a proto se o praktickém použití staršího řešení roamingu nebudeme rozepisovat. O novém způsobu zahraničního telefonování s Twistem napíšeme příště.

Oskar zatím roaming pro své předplacené karty nenabídl, slíbil však, že jej do prázdnin zprovozní.

Další informace

Další informace o roamingu, o cenách zahraničních operátorů apod. získáte na internetových stránkách **www.eurotel.cz, www.paegas.cz, www.oskarmobil.cz**, v brožurkách operátorů věnujících se tomuto tématu („Kam do světa s EuroTelem GSM Global“ a „Paegas – Mezinárodní roaming“) a samozřejmě také na jejich informačních linkách. ❸

mobil se řekne ...

Chystáte se na dovolenou? Potom by se vám mohl hodit malý mobilní slovníček

anglicky: mobile phone, cellular phone
arabsky: mahmoul
finsky: matkapuhelimet, puhelimet
francouzsky: portable, mobile, mobilophone
hebrejsky: pelephone
holandsky: mobiele telefoon
chorvatsky: mobilni telefon
italsky: cellulare, telefono cellulare
japonsky: keitaidenwa
maďarsky: mobil, mobiltelefon
německy: Handy
norsky: mobiltellefon
persky: telephone hamraah
polsky: telefon komórkowy, komórka
portugalsky: telefone celular
řecky: kinitos tilefono, tilefono
slovensky: mobilný telefón
španělsky: telefono movil
švédsky: mobiltelefon, mobil telefon
turecky: cep telefonu
rusky: мобильный телефон
čínsky: 行動電話

důležitá telefonní čísla operátorů pro volání ze zahraničí

◗ **Vyzvedávání vzkazů z hlasové schránky – volejte číslo:**
+420 602 98 98 98 (EuroTel)
+420 603 12 33 11 (RadioMobil)
+420 608 98 98 98 (Oskar)

◗ **Oddělení péče o zákazníky – při případných problémech volejte číslo**
+420 2 6701 6701 (EuroTel)
+420 603 604 605 (RadioMobil)

Oskar vytrvale tvrdí, že se k němu bude možné dovolat na číslo *608 nebo na 0800 177 100. Z principu by to nemělo fungovat, ale vzhledem k tomu, že jinou informaci se nám nepodařilo získat, předkládáme vám alespoň ji.

◗ **Středisko textových zpráv (SMS centrum) – pro úspěšné odesílání textových zpráv zkontrolujte, zda ve svém mobilu máte nastaveno číslo v tomto mezinárodním tvaru**
+420 602 909 909 (EuroTel)
+420 603 052 000 (RadioMobil)
+420 608 005 681 (Oskar)

Dobíjení kreditu u předplacených karet ze zahraničí – volejte číslo

z mobilního telefonu *101*+420 602 98 98 98# nebo z pevné sítě +420 2 67 01 11 88 (Eurotel Go)

z pevné sítě +420 603 12 46 02 (RadioMobil – Paegas Twist)

z dovolené volejte nejlevněji

stav k 1. červnu 2000

V tabulce jsou pro každého českého operátora seřazeni vždy tři nejvýhodnější roamingoví partneři. Byly vybrány nejčastější turistické destinace. Ceny jsou uvedeny s DPH, cena za lomítkem je mimo špičku.

Při hledání nejvýhodnější ceny postupujte takto: Vyberte zemi, do které cestujete, a zaměřte se na sekci svého operátora. Ve sloupci **v cizině** jsou ceny za volání v této zemi, cenu ve sloupci **domů** zaplatíte při volání do České republiky, ale i na jiný český mobilní telefon v roamingu. Poslední sloupec **SMS** obsahuje ceny za odeslanou textovku. Do tabulky jsme vždy uvedli jen tři nejvýhodnější mobilní operátory. Pokud jich je v tabulce méně, v dané zemi není více mobilních sítí, nebo s nimi český operátor nemá podepsanou roamingovou smlouvu. Pod tabulkou každé země je u sítí, které byly uvedeny, frekvence, na kterých pracují (např. 900 znamená 900 MHz, GSM 900). V tabulce jsou pouze ceny platné pro tarifní programy.

Ceny se vlivem změn kurzů neustále mění, raději se proto na přesné sazby informujte před odjezdem. Ovšem vzhledem k tomu, že případná změna kurzu se promítne do cen všech operátorů v dané zemi, mělo by být pořadí nejvýhodnějších sítí stále stejné.

Belgie

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Mobistar	24 Kč/13 Kč	Orange	59 Kč/59 Kč	Orange	6 Kč
Orange	30 Kč/19 Kč	Proxi	63 Kč/47 Kč	Mobistar	6 Kč
Proxi	34 Kč/13 Kč	Mobistar	63 Kč/47 Kč	Proxi	7 Kč

Orange – 1800 • Proxi – 900 • Mobistar – 900

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Mobistar	23 Kč/13 Kč	Orange	59 Kč/59 Kč	Orange	6 Kč
Orange	29 Kč/19 Kč	Proxi	61 Kč/46 Kč	Mobistar	6 Kč
Proxi	33 Kč/13 Kč	Mobistar	61 Kč/46 Kč	Proxi	7 Kč

Dánsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Mobilix	14 Kč	Mobilix	36 Kč	Mobilix	3 Kč
Sonofon	26 Kč/23 Kč	Sonofon	38 Kč/33 Kč	Sonofon	13 Kč
TD MOB	26 Kč/23 Kč	TD MOB	39 Kč/33 Kč	TD MOB	13 Kč

Sonofon – 900/1800 • Mobilix – 1800 • TD MOB – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Mobilix	14 Kč	Mobilix	35 Kč	Mobilix	3 Kč
Sonofon	25 Kč/22 Kč	Sonofon	37 Kč/32 Kč	Sonofon	13 Kč
TD MOB	25 Kč/22 Kč	TD MOB	38 Kč/32 Kč	TD MOB	13 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
TD MOB	25 Kč/22 Kč	TD MOB	38 Kč/31 Kč	TD MOB	13 Kč

Egypt

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
MobiNil	26 Kč	MobiNil	100 Kč/83 Kč	Click	4 Kč
Click	28 Kč	Click	119 Kč/111 Kč		

MobiNil – 900 • Click – 900

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
MobiNil	23 Kč	MobiNil	103 Kč/83 Kč	Click	4 Kč
Click	26 Kč	Click	117 Kč/101 Kč		

Finsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
RL	14 Kč/8 Kč	RL	31 Kč/22 Kč	RL	7 Kč
Sonera	16 Kč	Sonera	38 Kč/31 Kč	Sonera	8 Kč

RL – 900/1800 • Sonera – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
RL	14 Kč/7 Kč	RL	31 Kč/22 Kč	RL	7 Kč
Sonera	16 Kč	Sonera	37 Kč/30 Kč	Sonera	7 Kč

Francie

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Bouygtel	25 Kč/8 Kč	Bouygtel	38 Kč/26 Kč	Bouygtel	7 Kč
SFR	29 Kč/15 Kč	Itineris	48 Kč/30 Kč	SFR	8 Kč
Itineris	29 Kč/15 Kč	SFR	48 Kč/30 Kč		

Bouygtel – 1800 • SFR – 900 • Itineris – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Bouygtel	25 Kč/8 Kč	Bouygtel	37 Kč/26 Kč	Bouygtel	7 Kč
SFR	29 Kč/15 Kč	Itineris	47 Kč/29 Kč	Itineris	8 Kč
Itineris	29 Kč/15 Kč	SFR	47 Kč/29 Kč	SFR	8 Kč

Itálie

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Tim	14 Kč	Tim	25 Kč	Omni	6 Kč
Omni	17 Kč	Omni	29 Kč	Tim	7 Kč

Tim – 900/1800 • I Wind – 900/1800 • Omni – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Tim	13 Kč/5 Kč	I Wind	18 Kč	I Wind	5 Kč
I Wind	15 Kč	Tim	23 Kč/13 Kč	Omni	5 Kč
Omni	17 Kč/6 Kč	Omni	30 Kč	Tim	6 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
I Wind	15 Kč	I Wind	18 Kč	I Wind	5 Kč

Eurotel: K minutové ceně je třeba ještě připočíst spojovací poplatek – síť Tim, v cizině 5,70 Kč, domů 14,60 Kč; síť Omni, v cizině 5,40 Kč, domů 16,40 Kč. V síti I Wind nejsou spojovací poplatky.
Paegas: K minutové ceně je třeba ještě připočíst spojovací poplatek – síť Tim, v cizině 5,16 Kč, domů 13,12 Kč; síť Omni, v cizině 5,61 Kč, domů 16,84 Kč. V síti I Wind nejsou spojovací poplatky.

Izrael

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Orange	32 Kč/19 Kč	Orange	113 Kč/94 Kč	Orange	15 Kč

Orange – 900 • PTI – 900

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
PTI	22 Kč/13 Kč	PTI	67 Kč/63 Kč	Orange	15 Kč
Orange	32 Kč/19 Kč	Orange	96 Kč/80 Kč		

Maďarsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Pannon	15 Kč/9 Kč	Pannon	37 Kč	Pannon	7 Kč
Westel	16 Kč/9 Kč	Westel	37 Kč	Westel	9 Kč

Westel – 900 • Pannon – 900

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Pannon	15 Kč/9 Kč	Pannon	37 Kč	Pannon	7 Kč
Westel	16 Kč/9 Kč	Westel	37 Kč	Westel	8 Kč

Německo

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
D1	42 Kč/21 Kč	D2	42 Kč/21 Kč	D1	3 Kč
D2	42 Kč/21 Kč	Viag	42 Kč/21 Kč	Viag	3 Kč
Viag	42 Kč/21 Kč	D1	42 Kč/25 Kč	D2	5 Kč

D1 – 900 • D2 – 900 • Viag – 1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
D1	38 Kč/19 Kč	D1	38 Kč/23 Kč	D1	3 Kč
Viag	41 Kč/20 Kč	Viag	41 Kč/20 Kč	Viag	3 Kč
D2	42 Kč/21 Kč	D2	42 Kč/21 Kč	D2	5 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
Viag	40 Kč/20 Kč	Viag	40 Kč/20 Kč	Viag	3 Kč

Nizozemí

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Ben NL	28 Kč/7 Kč	Telfort	42 Kč/19 Kč	Ben NL	13 Kč
Telfort	28 Kč/7 Kč	Ben NL	45 Kč/22 Kč	Telfort	13 Kč
LibTel	32 Kč/8 Kč	LibTel	60 Kč/30 Kč	LibTel	13 Kč

LibTel – 900 • Ben NL – 1800 • Telfort – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Telfort	27 Kč/6 Kč	Telfort	41 Kč/18 Kč	LibTel	12 Kč
Ben NL	27 Kč/6 Kč	Ben NL	45 Kč/22 Kč	Telfort	13 Kč
LibTel	31 Kč/8 Kč	LibTel	59 Kč/29 Kč	Ben NL	13 Kč

Norsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
NetCom	25 Kč/25 Kč	Telenor	40 Kč/24 Kč	NetCom	9 Kč
Telenor	34 Kč/17 Kč	NetCom	51 Kč/51 Kč	Telenor	10 Kč

NetCom – 900/1800 • Telenor – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
NetCom	24 Kč	Telenor	39 Kč/23 Kč	NetCom	8 Kč
Telenor	32 Kč/16 Kč	NetCom	49 Kč	Telenor	10 Kč

Polsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Idea	15 Kč/8 Kč	Idea	35 Kč/27 Kč	Idea	3 Kč
Era	16 Kč/7 Kč	Era	41 Kč/33 Kč	Era	8 Kč
Plus	20 Kč/9 Kč	Plus	43 Kč/32 Kč	Plus	10 Kč

EraGSM – 900 • Plus – 900 • Idea – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Idea	14 Kč/7 Kč	Idea	33 Kč/26 Kč	Idea	3 Kč
Era	16 Kč/8 Kč	Era	35 Kč/28 Kč	Era	7 Kč
Plus	19 Kč/9 Kč	Plus	40 Kč/30 Kč	Plus	9 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
Idea	15 Kč/8 Kč	Idea	33 Kč/26 Kč	Idea	3 Kč

Portugalsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
TMN	17 Kč/8 Kč	TELCEL	41 Kč	TMN	10 Kč
TELCEL	24 Kč	TMN	44 Kč	Optim	10 Kč
Optim	26 Kč	Optim	45 Kč	TELCEL	12 Kč

TELCEL – 900/1800 • TMN – 900/1800 • Optim – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
TMN	16 Kč/8 Kč	TELCEL	41 Kč	Optim	9 Kč
TELCEL	24 Kč	TMN	43 Kč	TMN	10 Kč
Optim	26 Kč	Optim	45 Kč	TELCEL	12 Kč

Rakousko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
One	29 Kč/12 Kč	One	29 Kč	One	12 Kč
Max	33 Kč	Max	33 Kč	Max	12 Kč
A1	34 Kč/15 Kč	A1	46 Kč	A1	14 Kč

A1 – 900/1800 • Max – 900 • One – 1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
One	28 Kč/11 Kč	One	28 Kč	Max	11 Kč
Max	30 Kč	Max	30 Kč	One	12 Kč
A1	34 Kč/14 Kč	A1	45 Kč	A1	14 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
One	28 Kč/11 Kč	One	28 Kč	One	10 Kč

Slovensko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Globtel	23 Kč/11 Kč	EuroTel	29 Kč/17 Kč	Globtel	3 Kč
EuroTel	23 Kč/12 Kč	Globtel	29 Kč/17 Kč	EuroTel	4 Kč

Globtel – 900 • EuroTel – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Globtel	21 Kč/10 Kč	Globtel	26 Kč/16 Kč	Globtel	3 Kč
EuroTel	21 Kč/11 Kč	EuroTel	27 Kč/16 Kč	EuroTel	3 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
EuroTel	23 Kč/12 Kč	EuroTel	29 Kč/17 Kč	EuroTel	3 Kč

Španělsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Amena	28 Kč/17 Kč	Amena	43 Kč/32 Kč	Amena	10 Kč
AirTel	35 Kč/17 Kč	Telefonica	44 Kč/33 Kč	Telefonica	14 Kč
Telefonica	35 Kč/17 Kč	AirTel	44 Kč/33 Kč	AirTel	32 Kč

AirTel – 900/1800 • Telefonica – 900/1800 • Amena – 1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Amena	27 Kč/17 Kč	Amena	43 Kč/32 Kč	Amena	10 Kč
AirTel	34 Kč/17 Kč	Telefonica	43 Kč/32 Kč	Telefonica	14 Kč
Telefonica	34 Kč/17 Kč	AirTel	44 Kč/32 Kč	AirTel	31 Kč

Oskar					
v cizině		domů		SMS	
Telefonica	34 Kč/17 Kč	Telefonica	43 Kč/32 Kč	Telefonica	14 Kč

Švédsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
IQ	29 Kč/11 Kč	IQ	29 Kč	IQ	12 Kč
Telia	31 Kč/10 Kč	Telia	31 Kč/29 Kč	Euro	13 Kč
Euro	32 Kč/11 Kč	Euro	32 Kč/26 Kč	Telia	13 Kč

IQ – 900/1800 • Euro – 900/1800 • Telia – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
IQ	28 Kč/10 Kč	IQ	28 Kč	IQ	12 Kč
Telia	29 Kč/10 Kč	Telia	29 Kč	Euro	12 Kč
Euro	30 Kč/10 Kč	Euro	30 Kč/25 Kč	Telia	13 Kč

Švýcarsko

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Swiss	26 Kč/17 Kč	DiAx	46 Kč	Orange	10 Kč
DiAx	26 Kč	Swiss	52 Kč/43 Kč	Swiss	10 Kč
Orange	27 Kč/19 Kč	Orange	64 Kč/54 Kč	DiAx	11 Kč

Swiss – 900/1800 • Orange – 1800 • DiAx – 900/1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
DiAx	25 Kč	DiAx	44 Kč	Orange	9 Kč
Orange	26 Kč/18 Kč	Swiss	50 Kč/41 Kč	Swiss	9 Kč
Swiss	29 Kč/21 Kč	Orange	62 Kč/52 Kč	DiAx	10 Kč

Velká Británie

EuroTel					
v cizině		domů		SMS	
Orange	20 Kč/8 Kč	Orange	53 Kč/36 Kč	Orange	4 Kč
Guernsey	20 Kč/12 Kč	Vodafone	59 Kč/40 Kč	Guernsey	8 Kč
Vodafone	23 Kč/10 Kč	Guernsey	66 Kč/49 Kč	Vodafone	10 Kč

Guernsey – 900 • Vodafone – 900 • Orange – 1800

Paegas					
v cizině		domů		SMS	
Orange	18 Kč/7 Kč	Orange	47 Kč/32 Kč	Orange	4 Kč
Guernsey	18 Kč/8 Kč	Vodafone	52 Kč/35 Kč	Guernsey	7 Kč
Vodafone	20 Kč/8 Kč	Guernsey	59 Kč/44 Kč	Vodafone	8 Kč

4

Mobilní telefony

I když to pro běžné spotřebitele zůstává utajeno, **Ericsson je velmi aktivní v inovacích a budování mobilních technologií a sítí po celém světě.** Téměř nemine den, abychom nedostali tiskovou zprávu. Ericsson například spolu s automobilkou Volvo a mobilním operátorem Telia založil společnost WirelessCar, která má za úkol vyvíjet mobilní technologie pro automobily. Mezi plány je přístup na Internet z automobilu, vzdálené ovládání vozu nebo diagnostika poruchy na dálku. Myslím, že většina potenciálních zákazníků se pro začátek spokojí s fungující navigací a systémem, který bude rozumět hlasovému ovládání.

Oskar ke svému přímému prodeji prostřednictvím telefonu přidal další prodejní kanál – Internet. V obchodě, do kterého se dostanete z domácí stránky **www.oskarmobil.cz,** lze koupit všechny jeho služby, mobilní telefony a příslušenství. V obchodě bohužel není možné rovnou zaplatit. Částku za objednané zboží předáte až poštovnímu doručovateli.

WAP hýbe světem a je potěšující, že se v něm neztratí ani české firmy. Společnost Check IT zaujala na mezinárodním fóru společnosti Intergraph ve městě Huntsville v USA. Předvedla tam svůj navigační systém, který v současnosti funguje pro Prahu 1 a také již zmiňovaný Huntsville. Uživatel jen zadá výchozí a cílový bod cesty a na displeji mobilu sleduje itinerář a popis jednotlivých úseků. Souběžně má možnost sledovat výřezy z mapy.

Kapesní počítače

IBM nabízí softwarovou technologii WebSphere Transcoding Publisher, která **dokáže webové stránky přeložit do nejrůznějších formátů vhodných i pro mobilní zařízení.** Pro kapesní počítače zmenší nebo úplně zruší obrázky, odstraní složité formátování, pro mobilní telefony stránky převede do WAPu. Program WebSphere sám pozná, z jakého zařízení k datům přistupujete, a podle toho automaticky výsledné stránky přizpůsobí. Celé řešení je sice poněkud dražší, cena se pohybuje kolem dvaceti tisíců dolarů, výhoda zpracování on-line se však přesto může leckde hodit. Například bankám, které klientům umožňují přistupovat ke svým účtům přes Internet, výrazně usnadní práci a sníží náklady s přechodem do WAPu.

Pokud se budete pídit po kapesním počítači iPaq, pak vězte, že **v nabídce společnosti Compaq jsou dva výrobky tohoto jména.** Zatímco iPaq je kapesní počítač do dlaně s operačním systémem Pocket PC, iPAQ je stolní počítač určený především pro podnikové použití, který na první pohled zaujme svým nezvyklým designem. Je připraven na kancelářské úlohy a používání v Internetu a intranetu. Výhodou je především snížení nákladů na správu stanic zapojených do počítačové sítě.

Vlastníte kapesní počítač Compaq Aero 1520, 2130 nebo 2160 a nyní litujete toho, že jste nepočkali až na iPaq, který má nový operační systém? Pokud jste tento svůj počítač zakoupili po 24. únoru 2000, **můžete zdarma získat upgrade na Windows Pocket PC**. Potřebujete jen platný doklad o koupi. Jestliže jste počítač zakoupili před tímto datem, můžete o upgrade požádat také, ale v tomto případě za něj budete muset zaplatit. A ještě jedna zajímavá informace – v nabídce Compaqu už jsou dva kapesní počítače třídy Pocket PC: iPaq a Aero 1550.

v cizině bez mobilu

Pavel Frantál

co to zkusit jinak?

Mobilní telefon není nezbytně nutnou podmínkou pro úspěšné telefonní spojení ze zahraničí. Jiné, někdy možná i výhodnější možnosti, nabízí telefonní karty.

I přes všechny výhody poskytované roamingem se můžete rozhodnout, že svůj mobilní přístroj nebudete brát do ciziny a budete využívat jiné možnosti komunikace. Může vás k tomu přivést například požadavek operátora složit před aktivací roamingu zálohu, nebo se obáváte rizika ukradení či ztráty přístroje a nechce se vám jej neustále mít na očích. Anebo si prostě chcete na dovolené od mobilních telefonátů odpočinout. I v takovém případě je výhodné znát různé způsoby, jak se v případě potřeby co nejsnadněji spojit s domovem.

Řešením jsou telefonní karty

Nejjednodušší je samozřejmě zakoupit si v cizině běžnou telefonní kartu a volat z místních telefonních automatů. Ne vždy ale přesně odhadnete hodnotu karty vzhledem k době volání a může se vám tedy stát, že celou výši kreditu na kartě ani nespotřebujete. Také ne každému vyhovuje utrácení valut právě za telefonní hovory. Pokoušíme se vám představit některé možnosti volání ze zahraničí, které mohou být jednak levnější než běžné způsoby (o volání z hotelového pokoje s obvyklým příplatkem ani nemluvě) a které nepotřebujete platit v cizí měně.

Ať platí ten druhý

Možná jste si před časem všimli rozsáhlé reklamní kampaně Českého Telecomu na službu *Czech Direct*. V televizních šotech jste byli přesvědčováni o výhodách volání ze zahraničí placeného volanou stranou. Jak se tato služba používá a kolik stojí? Předně musíte znát zvláštní číslo (pro každou zemi jiné), které v cizině vytočíte na libovolném telefonu (v telefonní budce, na soukromém či služebním telefonu) a tím se spojíte s operátorkou mezinárodní telefonní ústředny v Praze. Sdělíte jí své jméno a číslo volané telefonní stanice. Operátorka si vyžádá souhlas volaného účastníka se zaplacením příchozího hovoru a pak vás s ním spojí. Můžete tak v zahraničí telefonovat bez jakýchkoli výdajů, všechno, co protelefonujete, platí volaný účastník doma v České republice prostřednictvím svého telefonního účtu. Zda vás po návratu bude mít ještě rád, je jiná otázka.

Číslo, které v zahraničí vytáčíte, obvykle patří k tzv. zeleným linkám začínajícím známým předčíslím 0800 – volání na ně je tedy zdarma. V některých zemích musíte vložit do telefonního automatu místní telefonní kartu nebo minci, z karty by se však neměly odečíst žádné impulsy a mince by vám měla být vrácena. Jen výjimečně v některých zemích (Polsko, Řecko, Švédsko) spotřebujete na tento hovor jeden nebo několik impulsů z telefonní karty.

Nevýhodou tohoto způsobu telefonování z ciziny je, že takto nemůžete volat na mobilní telefony, ale pouze do české pevné sítě. Tato služba se hodí zejména v případech, kdy se v zahraničí ocitnete v nesnázích (bez peněz) a potřebujete pomoc příbuzných či přátel doma.

Volání zdarma něco stojí

Cena za tuto službu, placenou volaným účastníkem, se skládá z jednorázového poplatku 63 Kč a z minutové mezinárodní sazby Českého Telecomu za volání do země, kde se právě nacházíte. Neplatí se za hovor s operátorem, za dobu čekání na spojení a za požadavek na spojení v případě, že je hovor odmítnut.

Další informace, zejména seznam zemí, odkud je možno pomocí Czech Direct volat, je k dispozici na webové adrese **www.telecom.cz/sluzby_home/czech_direct** nebo na bezplatné lince Českého Telecomu 0800 123 456.

voláme pomocí Czech Direct

Země	Přístupové číslo	Cena [Kč/min]
Francie	0 800 990 421	15,30/9,50
Itálie	172 00 42	15,30/9,50
Kanada	1 800 233 5612	23,20/14,40
Německo	0 130 800 042	14,50/8,50
Rakousko	0 800 250 298	14,50/8,50
Řecko	00 800 4221	15,80/9,80
Španělsko	900 990 420	15,80/9,80
USA – AT&T	1 800 883 0042	23,00/14,20
USA – MCI	1 800 422 9324	23,00/14,20
USA – SPRINT	1 800 609 4690	23,00/14,20
Velká Británie	0 800 89 00 42	15,10/8,90

K výsledné ceně za minuty hovoru se vždy připočítá paušální poplatek 63,00 Kč

Před lomítkem je uvedena cena v pásmu silného provozu (pracovní dny 7.00–19.00), za lomítkem cena v pásmu slabého provozu.

Kouzelná karta X

Další služba, provozovaná opět Českým Telecomem, má tajemný název *Karta X*. Tuto kartu si můžete koupit v prodejnách Českého Telecomu, ve vybraných cestovních kancelářích, supermarketech, u benzínových čerpadel a na jiných místech označených příslušným logem. Můžete si vybrat cenu karty, jaká vám vyhovuje – 300, 500, 750 a 1000 Kč. Čím vyšší cena, tím déle s ní samozřejmě budete moci volat. Její použití v cizině je obdobné jako u Czech Direct: opět vytočíte zvláštní přístupové číslo (najdete je na letáčku, který je součástí každé Karty X, volání na toto číslo by mělo být téměř ve všech zemích zdarma), pak na výzvu z telefonu zadáte čtrnáctimístné číslo vaší konkrétní karty X a nakonec číslo volaného účastníka. Po ukončení hovoru se cena za hovor odečte z kreditu spojeného s každou kartou X. Telefonní systém vás před začátkem hovoru bude vždy informovat o tom, jakou výši kreditu na kartě máte a jak dlouho na dané telefonní číslo můžete volat.

Volat můžete i na mobily

Výhody Karty X ale nekončí u volání ze zahraničí. Můžete s ní volat i do zahraničí a i doma v České republice – Karta X je zcela univerzální. Je libovolně přenosná, můžete ji tedy půjčovat členům rodiny a známým. Není tedy problém např. doma spotřebovat zbytek kreditu, který jste v zahraničí nestačili provolat. Je dokonce možné ji použít i pro volání na mobilní telefony, a to i ze zahraničí. Je to ovšem dražší; např. minutová cena při volání z Německa do naší pevné sítě je 15 Kč, při volání na mobilní telefon českého operátora je to už 18,90 Kč; tedy vždy o 3,90 Kč více než při volání na pevnou linku. V České republice pak minuta volání do mobilní sítě přijde na 12,50 Kč, tedy také o něco více než u běžného tarifu z pevné linky.

Seznam zemí, pro které je možno tuto službu použít, ceníky pro jednotlivé druhy volání a další informace získáte na webové adrese **www.telecom.cz/sluzby_home/karta_x** nebo na asistenční lince Karty X s číslem 0800 190 198, případně na informační lince Českého Telecomu 0800 123 456 (volání na tato telefonní čísla jsou zdarma).

voláme pomocí Karty X

Země	Přístupové číslo	Cena [Kč/min]
Francie	0 800 990 420	18,00
Itálie	172 0420	18,00
Kanada	1 877 299 7420	27,00
Německo	0 800 330 4200	15,00
Rakousko	0 800 280 298	15,00
Řecko	00 800 4241	18,00
Španělsko	900 980 420	18,00
USA	1 888 842 2420	27,00
Velká Británie	0 800 731 0304	18,00

Globální jednička

Další předplacenou kartu pro mezinárodní hovory nabízí pod názvem *Global Prepaid Card* společnost Global One, která patří telekomunikačnímu gigantu France Telecom. S těmito kartami je možné telefonovat z více jak 80 zemí na světě do jakékoli jiné země a z dalších 20 zemí pouze do USA, neomezují tedy svého majitele jenom na hovory z nebo do České republiky. Je možné koupit karty s 20, 40, 50 a 100 jednotkami (jedna jednotka stojí 12 Kč, tedy dvacetijednotková karta přijde na 240 Kč, čtyřicetijednotková na 480 Kč atd.), délka a počet hovorů závisí kromě počtu jednotek i na tzv. zónách, do kterých jsou rozděleny jednotlivé země. Zóny jsou definovány tak, že nejvýhodnější jsou s touto kartou hovory do USA a Kanady, neboť ty jsou kupodivu levnější než např. hovory mezi evropskými zeměmi. Karty je možné zakoupit u distributorů – ve směnárnách EUROCHANGE a ve vybraných cestovních kancelářích (ČSA Air Tours, Flytours-K, Air Journal atd.). Kromě této karty nabízí společnost i další typy karet, které se ale spíše uplatní při častém cestování pracovníků firem, protože umožňují pravidelné měsíční vyúčtování uskutečněných mezinárodních hovorů na firemní účet. Seznam distributorů a další informace jsou k dispozici na webové stránce **www.globalone.cz**.

voláme pomocí Global Prepaid Card

Země	Přístupové číslo	Cena [Kč/min]
Francie	0 800 90 6791	60,00
Itálie	800 871 453	60,00
Kanada	1 800 659 1114	36,00
Německo	0 800 181 3723	60,00
Rakousko	0 800 200 236	60,00
Řecko	008 001 411	60,00
Španělsko	900 99 0013	60,00
USA	1 800 800 1717	36,00
Velká Británie	0 800 89 5883	60,00

haló, volám Košice

David Procházka

jak telefonovat mezi republikami bývalé federace?

Máte na Slovensku známé, příbuzné či obchodní partnery? Jistě jim občas telefonujete; jste si ale jisti, že voláte opravdu efektivně?

Možností, jak telefonovat mezi oběma státy je více. Lze využít pevné nebo mobilní sítě a v neposlední řadě také levnou internetovou telefonii, kterou nabízí všichni operátoři. Hned zkraje lze říci, že v Česku máme širší nabídku služeb než naši slovenští sousedé.

Klasickou i internetovou telefonií

Paegas pro Slovensko nabízí běžné telefonování do zahraničí, jehož ceny se liší podle toho, jaký máte tarifní program. Na Slovensko lze volat také prostřednictvím služby Paegas Internet Call. Pro použití musíte před volané číslo vložit předvolbu 42. Pokud voláte na slovenské číslo (07)12 34 56, zadáte do mobilu toto číslo: 42 00421 7 12 34 56.

EuroTel pro všechny své tarify zvolil pro volání do zahraničí jednotnou cenu skládající se z poplatku za volání do pevné sítě a mezinárodního příplatku. Internetovou telefonii zastupuje služba NetCall 55. Pro její použití před číslo přidáváte 55, např. 55 421 7 12 34 56 (na rozdíl od Paegasu vynecháte dvě mezinárodní nuly).

Rovněž Oskar nabízí dva druhy volání za naše hranice. Pro internetovou telefonii zvolil název Volám 77 a používá se stejně jako u EuroTelu: 77 421 7 12 34 56. U Oskara ale ještě před tím, než budete chtít volat do zahraničí, musíte složit zálohu a na infolince si aktivovat mezinárodní hovory.

Nabídka služeb Českého Telecomu je také široká. Karta X je předplacená karta, pomocí níž lze telefonovat po světě, ovšem pro Slovensko byla nasazena poněkud nevýhodná cena oproti telefonování po běžné pevné telefonní lince. Zajímavou službou je X-call, což není nic jiného, než internetová telefonie. Systém použití je stejný, jako u ostatních služeb tohoto typu: 052 421 7 12 34 56. Cenou překonává mnohé své konkurenty, službu lze však použít jen od pěti odpoledne do sedmi ráno a o víkendech a svátcích.

Pozadu nejsou ani na Slovensku

Bez dlouhého váhání lze říci, že ceny na Slovensku jsou o poznání vyšší než u nás. Nevíme, zda je to způsobeno odlišnou hodnotou koruny nebo postojem Slovenských Telekomunikácií, které operátory drží zkrátka.

Globtel pro své jednotlivé tarifní programy nabízí různé ceny pro volání do zahraničí. Čím vyšší máte tarif, tím je pro vás volání levnější. Jednotnou cenu nabízí Globtel u internetové telefonie nazvané G1. Když voláte do Prahy, zadáte číslo 1 00420 2 12 34 56.

Podobně jako EuroTtel Praha i slovenský EuroTel nabízí volání do zahraničí pro všechny tarify za stejnou cenu. Ani zde nechybí internetové telefonování, které je prezentováno službou NetCall 33, ve které zadáte číslo 33 420 2 12 34 56.

Slovenské Telekomunikácie nabízí nejmenší sortiment služeb. Svým zákazníkům neposkytují

internetovou telefonii a ceny klasického telefonování do zahraničí nejsou nijak okouzlující.

Nejvýhodněji přes Internet

Na minutové sazby pro volání mezi Českem a Slovenskem se podívejte do tabulky. Nejvýhodněji vychází volání přes Internet, které je až o desítky procent levnější než běžné mezinárodní hovory. Z České republiky na Slovensko je poměrně levné volání přes pevnou síť nebo ve večerních hodinách přes službu X–call. Rovněž na Slovensku musíme doporučit internetové telefonování. 6

volání mezi Českou a Slovenskou republikou

ceny jsou uvedeny s DPH

z České republiky na Slovensko

Ze sítě						
Paegas	**Paegas 20, Paegas 60, Paegas Jistota, Aktiv, Ekonom**	**Paegas 120, Paegas 300, Paegas Manažer, Diamant**	**Paegas Twist**	**Internet Call**		
	13,65 Kč	12,60 Kč	15 Kč	10 Kč		
EuroTel	**EuroTel Relax**	**EuroTel Start**	**EuroTel Global**	**EuroTel Business**	**EuroTel Go**	**NetCall 55**
	23,43 Kč/13,46 Kč	20,91 Kč/15,03 Kč	17,76 Kč/15,03 Kč	15,03 Kč	16 Kč	10 Kč
Oskar	**Slyším vás**	**Volám málo–často–stále, Oskarta**	**Dohoda s Oskarem**			
	29,40 Kč/4,41 Kč	10,82 Kč	10,5 Kč/8,93 Kč			
Volám 77 (Internet)	26,25 Kč/3,68 Kč	9,35 Kč	7,35 Kč/6,30 Kč			
Český Telecom	**Telefonní stanice**	**Karta X**	**Telefonní automat**	**X-call – telefonní stanice**	**X-call – telefonní automat**	
	9,50 Kč/ 8,50 Kč	12,60 Kč	14,60 Kč/ 13 Kč	7,50 Kč	11,60 Kč	

Službu X-call je možné použít jen mimo špičku, o víkendech a státních svátcích
Pokud je cena za volání mimo špičku jiná, je uvedena za lomítkem

ze Slovenska do České republiky

Ze sítě	Tarif								
Globtel	**Globtel 30, Globtel 45**	**Globtel 50**	**Globtel 120**	**Globtel 250**	**Globtel 500**	**Globtel 1000**	**Prima**	**Prima G1**	**služba G1**
	27,98 Sk/15,58 Sk	26,87 Sk/15,58 Sk	23,18 Sk/15,58 Sk	20,72 Sk/15,58 Sk	19,49 Sk/15,58 Sk	18,14 Sk	27,70/22,60 Sk	13,70 Sk	12,18 Sk
EuroTel	**Všechny tarify**	**Eurotel Easy**	**služba NetCall 33**						
	18,45 Sk/12,30 Sk	20 Sk	12,30 Sk						
Slovenské telekomunikácie	**Telefonní stanice**								
	15,80 Sk/12,50 Sk	K ceně za minutu je třeba připočíst ještě spojovací poplatek 2,50 Sk							

Pokud je cena za volání mimo špičku jiná, je uvedena za lomítkem

nechat se dotovat

Michal Zámečník

cenová džungle dotovaných mobilů

Přemýšlíte o pořízení dotovaného mobilního telefonu? Jejich nabídka vypadá na první pohled velmi lákavě, ale je opravdu tak výhodná? Co všechno koupí dotovaného telefonu získáte a co ztratíte?

Před rozhodováním o pořízení dotovaného telefonu si uvědomte základní věc: za výhodnou cenu mobilu se na dva roky musíte upsat mobilnímu operátorovi. To znamená, že si k telefonu musíte vybrat některý z tarifních programů a po zbývajících čtyřiadvacet měsíců, ať se děje, co se děje, k němu budete muset platit paušální poplatky. Když telefon ztratíte, nebo ho někdo ukradne, když budete chtít přejít k jinému operátorovi, pak máte smůlu.

V tomto článku budu několikrát psát o „obou operátorech“. Budu tím myslet EuroTel a RadioMobil, Oskar totiž dotované telefony nenabízí.

Smlouvy se musí dodržovat

U společnosti EuroTel sice od smlouvy můžete odstoupit, ale pokud tak učiníte, musíte doplatit cenu telefonu ve výši, která byla aktuální při koupi. To konkrétně znamená, že když si dnes pořídíte telefon Nokia 5110 za dotovanou cenu 95 Kč, doplatíte při zrušení smlouvy 5 900 Kč do jeho současné plné ceny. Pokud byste u EuroTelu chtěli převést dotovaný telefon a s ním spojenou smlouvu na jinou osobu, pak neuspějete – šlo by o porušení smluvních závazků.

Oproti tomu u RadioMobilu od smlouvy nelze odstoupit, ale můžete ji převést na jinou osobu či firmu. Ovšem nic není zadarmo, takový převod stojí rovných 1000 Kč. Existuje jednoduchý recept, jak to obejít: tarif převedete bez vědomí operátora a změníte jen fakturační adresu. V takovém případě se ovšem vystavujete velkému riziku. Jestliže nový majitel přestane platit účty, bude se RadioMobil soudit s vámi. Další vadou na kráse tohoto převodu je, že nový majitel si nemůže zahrnout náklady spojené s provozem mobilního telefonu do svého účetnictví.

Skutečná cena je trošku jiná

Ještě než si dotovaný telefon koupíte, pečlivě zvažte, zda je dotovaná cena skutečně tak výhodná. Musíte k ní totiž ještě připočíst aktivační poplatek, který je u obou operátorů vyšší než u dotovaného telefonu.

Dotované telefony jsou až na výjimky blokované proti použití v konkurenční síti. Budete-li je později chtít použít v jiné mobilní síti, za odblokování zaplatíte a navíc ztratíte na přístroj záruku.

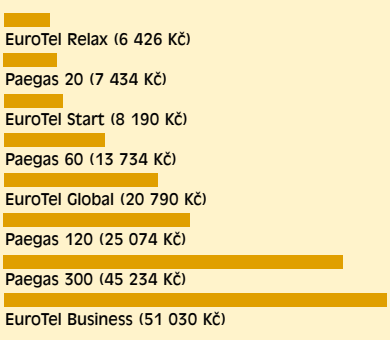
V nabídce dotovaných telefonů najdete modely ze všech tříd. Před pořízením si nejdříve promyslete, proč si dotovaný telefon kupujete a co všechno by měl umět. Pak už záleží jen na vaší peněžence.

Dotovat či nedotovat?

I když se článek zaměřil hlavně na nevýhody dotovaných mobilů, nebylo by správné opomenout druhou stranu. Když si pořizujete tarifní program, pravděpodobně nehodláte po několika měsících měnit operátora. Jeho volbu máte určitě dobře promyšlenu a dva smluvní roky jsou ještě na snesitelné hranici. V takovém případě je velmi výhodné, když si telefon můžete pořídit za zlomek ceny, za kterou se běžně prodává. Nakonec možná zjistíte, že i po přičtení všech dalších poplatků zůstává dotovaný telefon cenově výhodnější než nedotovaný přístroj nebo telefon v předplacené sadě.

Za dva roky se pořádně prohnete

Takové sumy zaplatíte mobilním operátorům za dva roky jen na paušálech.



Slevu je nutné zaplatit

Kolik stojí aktivace telefonu (ceny jsou s DPH)

telefony	dotované	nedotované
Eurotel GSM	3 864 Kč	2 625 Kč
EuroTel NMT	2 100 Kč	1 050 Kč
Paegas	3 675 Kč	1 574 Kč
Oskar	nenabízí	0 Kč

Jaké doklady s sebou?

Co byste si neměli zapomenout vzít na nákup dotovaného telefonu

Fyzická osoba: platný občanský průkaz + jeden vedlejší doklad

Fyzická osoba – podnikatel: platný občanský průkaz + jeden vedlejší doklad + živnostenský list nebo koncesní listinu

Právnická osoba: platný občanský průkaz + jeden vedlejší doklad + výpis z obchodního rejstříku

dotované telefony

stav k 1. červnu 2000

ceny jsou uvedeny s DPH, telefony jsou seřazeny od nejnižších dotovaných cen k nejvyšším.

Telefon	Motorola M3888	Nokia 5110	Ericson GF768	Alcatel One Touch View db	Alcatel One Touch Easy db	Siemens C25
Udávaná pohotovostní doba	130 h	270 h	60 h	130 h	130 h	100 h
Udávaná doba hovoru	210 min	300 min	180 min	285 min	285 min	300 min
Rozměry	140 × 50 × 27 mm	132 × 47 × 31 mm	105 × 49 × 23 mm	122 × 48 × 25 mm	122 × 48 × 25 mm	117 × 47 × 27 mm
Hmotnost	170 g	170 g	135 g	150 g	150 g	135 g
SIM Toolkit | Data | WAP	ano | ano | ne	ne | ano | ne	ne | ano | ne	ano | ne | ne	ano | ne | ne	ano | ne | ne
Podporované sítě	GSM 900/1800	GSM 900	GSM 900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Datum a čas | Budík	ne | ne	ano | ano	ano | ano	ano | ne	ano | ne	ne | ne
Vibrace | IrDa	ne | ne	ne | ne	ne | ne	ne | ne	ne | ne	ne | ne
Paměť telefonu pro seznam | SMS	0 | 0	0 | 0	99 | 0	0 | 0	0 | 0	0 | 0
Dotovaná cena EuroTelu	–	95 Kč	95 Kč	995 Kč	–	1 995 Kč
Běžná cena Eurotelu	–	5 995 Kč	5 995 Kč	5 995 Kč	–	6 995 Kč
Dotovaná cena RadioMobilu	1 Kč	1 Kč	–	1 219 Kč	1 219 Kč	1 219 Kč
Běžná cena RadioMobilu	4 879 Kč	6 709 Kč	–	6 709 Kč	6 099 Kč	6 709 Kč

Telefon	Motorola T2288	Panasonic GD 70	Panasonic GD 50	Nokia 3210	Nokia 640	Ericson T10s
Udávaná pohotovostní doba	100 h	100 h	90 h	55–260 h	120 h	80–100 h
Udávaná doba hovoru	210 min	240 min	180 min	150–270 min	150 min	120–240 min
Rozměry	130 × 47 × 27 mm	132 × 45,5 × 20 mm	135 × 45 × 18 mm	124 × 51 × 23 mm	134 × 47 × 32 mm	105 × 49 × 24 mm
Hmotnost	140 g	134 g	122 g	151 g	190 g	146 g
SIM Toolkit | Data | WAP	ano | ne | ano	ano | ano | ne	ano | ano | ne	ano | ne | ne	ne | ne | ne	ano | ano | ne
Podporované sítě	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	NMT	GSM 900/1800
Datum a čas | Budík	ne | ne	ne | ne	ano | ano	ano | ano	ano | ano	ano | ano
Vibrace | IrDa	ne | ne	ano | ne	ano | ne	ne | ne	ne | ne	ano | ne
Paměť telefonu pro seznam | SMS	0 | 0	0 | 0	100 | 10	0 | 0	100 | 10	99 | 10
Dotovaná cena EuroTelu	1 995 Kč	1 995 Kč	–	3 995 Kč	3 995 Kč	3 995 Kč
Běžná cena Eurotelu	6 995 Kč	8 995 Kč	–	9 995 Kč	15 995 Kč	5 995 Kč
Dotovaná cena RadioMobilu	1 829 Kč	–	2 439 Kč	3 659 Kč	–	–
Běžná cena RadioMobilu	6 709 Kč	–	7 319 Kč	9 759 Kč	–	–

Telefon	Nokia 650	Panasonic GD 90	Siemens C35i	Siemens S25	Ericson T18s	Motorola L7089
Udávaná pohotovostní doba	120 h	95 h	50–180 h	200 h	100 h	150 h
Udávaná doba hovoru	150 min	200 min	90–300 min	300 min	240 min	210 min
Rozměry	136 × 47 × 33	118 × 42 × 17 mm	118 × 46 × 21 mm	117 × 47 × 24 mm	105 × 49 × 24 mm	130 × 45 × 21 mm
Hmotnost	190 g	81 g	110 g	125 g	146 g	108 g
SIM Toolkit | Data | WAP	ne | ne | ne	ano | ano | ne	ano | ano | ano	ano | ano | ne	ano | ano | ne	ano | ano | ne
Podporované sítě	NMT	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Datum a čas | Budík	ano | ano	ano | ano	ano | ano	ano | ano	ano | ano	ano | ne
Vibrace | IrDa	ne | ne	ano | ne	ano | ne	ano | ano	ano | ne	ano | ano
Paměť telefonu pro seznam | SMS	200 | 10	100 | 0	100 | 0	50 | 0	100 | 15	100 | 0
Dotovaná cena EuroTelu	4 995 Kč	5 995 Kč	4 995 Kč	5 995 Kč	6 995 Kč	7 995 Kč
Běžná cena Eurotelu	18 995 Kč	11 995 Kč	8 995 Kč	11 995 Kč	10 995 Kč	12 995 Kč
Dotovaná cena RadioMobilu	–	4 879 Kč	6 099 Kč	5 489 Kč	6 709 Kč	6 099 Kč
Běžná cena RadioMobilu	–	11 589 Kč	8 539 Kč	12 199 Kč	12 809 Kč	11 589 Kč

Telefon	Bosch World 718 Dual-Band	Bosch 909 Dual S	Nokia 6150	Motorola P7389	Nokia 7110	Ericsson R320s
Udávaná pohotovostní doba	80 h	179 h	60–260 h	150 h	55–260 h	103 h
Udávaná doba hovoru	200 min	300 min	180–300 min	210 min	90–270 min	280 min
Rozměry	142 × 53 × 22 mm	112 × 50 × 17 mm	129 × 47 × 28 mm	130 × 45 × 21 mm	125 × 53 × 24 mm	130 × 51 × 15 mm
Hmotnost	192 g	109 g	142 g	108 g	141 g	100 g
SIM Toolkit | Data | WAP	ne | ano | ne	ano | ano | ne	ano | ano | ne	ano | ano | ano	ano | ano | ano	ano | ano | ano
Podporované sítě	GSM 900/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Datum a čas | Budík	ne | ne	ano | ano	ano | ano	ano | ne	ano | ano	ano | ano
Vibrace | IrDa	ne | ne	ne | ne	ne | ano	ano | ano	ano | ano	ano | ano
Paměť telefonu pro seznam | SMS	0 | 0	0 | 0	150 | 0	100 | 0	1000 | 50	100 | 15
Dotovaná cena EuroTelu	–	–	7 995 Kč	–	9 995 Kč	11 995 Kč
Běžná cena Eurotelu	–	–	13 995 Kč	–	15 995 Kč	16 995 Kč
Dotovaná cena RadioMobilu	7 319 Kč	7 929 Kč	7 929 Kč	8 539 Kč	10 369 Kč	–
Běžná cena RadioMobilu	10 979 Kč	15 249 Kč	14 628 Kč	15 249 Kč	18 299 Kč	–

nad vašimi textovkami

Společnost PDA Planet se stala oficiálním resellerem společnosti TRG Products. Ta získala licenci na operační systém Palm OS, který využívá ve svém kapesním počítači TRGpro Handheld computer. Na rozdíl od klasických Palmů dokáže využívat karty Compact Flash, tedy modemy, síťové karty, pevné disky apod.

Společnost Handspring a s ní i její kapesní počítače Visor se dostávají na evropský trh. Brzo budou k dostání i u nás, protože firma Czech Data Systems se stala autorizovaným distributorem výrobků Handspring pro Českou republiku.

Notebooky

Nový notebook najdete v nabídce společnosti NEC. *NEC Versa AX* je vybaven procesorem AMD Mobile K6–2 450 MHz, který je napájen napětím pouze 2,1 V. Standardní kapacita paměti je 64 MB RAM, pasivní displej o úhlopříčce 12,1" a hmotnost 3 kg notebook předurčuje především pro běžné kancelářské použití, které je kompromisnější v oblasti mobility. Notebook se kromě výkonových parametrů bude snažit zaujmout především cenou, která byla stanovena na 49 900 Kč bez DPH.

Do stejné kategorie patří i novinky v nabídce společnosti CHG Toshiba – *Satellite 1620CDS* a *1640CDT*. Oba jsou vybaveny procesory AMD Mobile K6–2 475 MHz, pasivním displejem o úhlopříčce 12,1", liší se jen množstvím paměti (32 a 64 MB).

Oproti těmto notebookům je model *Tecra 8100–050* z jiného soudku. Jde o nejrychlejší notebook Toshiba, pracuje s procesorem Pentium III 700 MHz.

Inovovány byly i výstavní notebooky Toshiby – řada *Portégé*. V modelech *3410CT* a *3440CT* je použit procesor Pentium III pracující na frekvenci 500 MHz, který je chlazen kapalinou. S vysokokapacitní baterií je možné dosáhnout pro notebooky zatím neuvěřitelné výdrže 8,5 hodiny!

Digitální fotoaparáty

Dalším příspěvkem Kodaku na trh profesionální digitální fotografie je fotoaparát DCS620x. Jde o profesionální model pro reportéry s novými barevnými filtry CMY Bayer. Fotoaparát vychází z těla Nikon F5, je vybaven dvěma sloty pro PC karty a snímky dokáže přenášet i přes mobilní telefon. Cena je stanovena na 449 tisíc bez daně a k dispozici by tento fotoaparát měl být už v červnu.

Olympus Camedia C-3030 Zoom je sice také určen profesionálům, ale poněkud méně náročným. I když 3,34 milionů pixelů, 32 MB interní paměti, rychlost 3,1 snímku za sekundu a možnost nastavovat prioritu clony a závěrky také leckoho osloví. První zákazníci navíc zdarma získají termosublimační tiskárnu P-300E

Pokud hledáte, kde si tento fotoaparát pořídit, neměla by vám uniknout informace, že **novým autorizovaným distributorem digitálních fotoaparátů značky Olympus se stala společnost Quentin**, známá jako dodavatel grafického softwaru i hardwaru.

Poraďte Mobilitám i ostatním

Před e-mailovou adresu, kterou uložíte do šablony v telefonu Nokia 7110, je vhodné přidat znak # (u Paegasu) nebo kód EML (u EuroTelu). Odeslání e-mailu je potom ještě pohodlnější.

Když si budete myslet, že něco víte lépe než my, napište nám. Budeme rádi, když se dozvíme něco nového a vaše tipy poskytneme ostatním čtenářům.

Duální baterie

V testu duálních baterií v minulém čísle Mobilit jsme nezjistili jednu důležitou věc – baterie ne vždy fungují s kartami SIM sítě Oskar. Tyto karty jako by měly vždy přednost a nedovolí přepnutí na druhou vloženou kartu. Baterii jsme testovali s kartami jiných operátorů a nenapadlo nás, že jinde můžou nastat problémy.

Nechtěl by někdo napsat diplomku?

Vážená redakce, prosím vás o malou pomoc. Mám referát do školy na téma: Napájecí zařízení pro mobilní telefony. Jsem dost líný a brzy to mám odevzdat. A tak vás moc prosím, kde (web, číslo vašeho časopisu apod.) bych mohl toto téma najít. Moc to spěchá. Díky za pomoc.

Váš způsob přípravy školních referátů je nesporně velmi efektivní. Jen jestli lze výsledek ještě nazvat referátem …

Věčně zelené otázky

Jak mám ze svého Alcatelu poslat e-mail? • Lze nějak u Twistu trvale zobrazovat kredit na displeji? • Jak se s Nokia 6110 připojit k Internetu

Toto jsou otázky, kterými se naše e-mailová schránka **mobility@cpress.cz** jen zelená. Už několikrát jsme na ně odpovídali, a protože chceme přinášet stále nové informace, nějakou dobu se k nim nebudeme vracet. Podívejte se proto do starších Mobilit. Jestliže je nemáte v papírové podobě, na našem webu (**mobility.cpress.cz**) si je můžete stáhnout ve formátu PDF, nebo můžete využít služby VypalCD (**www.vypal.cz**), kde vám je rovnou vypálí na cédéčko.

Málo výmluvné hvězdičky

Postrádám seznam vámi testovaných mobilních telefonů s parametry a bodováním výkon/cena.

Seznam připravíme, bodování se od nás ale v blízké době nedočkáte. Recenze se snažíme připravovat tak, aby z nich bylo možné snadno poznat, jestli je hodnocený produkt dobrý, horší nebo špatný. Své komplexní hodnocení nechceme slučovat do několika hvězdiček.

Každý po mobilním telefonu vyžaduje něco jiného – zatímco třeba pro mě je důležitý hardwarový modem a infraport a je mně úplně jedno, jestli si na mobilu můžu vyměnit kryt, pro někoho jiného je tomu přesně naopak. V bodování nelze tento rozdílný přístup zohlednit. Jsou zde ale i jiná úskalí. Jak velkou vypovídající hodnotu mají hvězdičky u rok staré recenze? Co s cenami, které se neustále mění?

Slovensko

Slovenští čtenáři nám vyčítají, že se málo věnujeme jejich trhu. S touto námitkou asi nemůžu polemizovat, o Slovensku opravdu příliš nepíšeme. Mobility jsou však českým časopisem. Nabízíme jej sice i slovenským čtenářům, ale podobně si u nás můžu koupit americký Wired, anglické Timesy nebo německý časopis pro bubeníky, ve kterém se rovněž nedočtu nic o českém trhu. Záleží ale samozřejmě na podílu slovenských čtenářů – s jeho případným růstem se bude zvyšovat i počet článků věnovaných Slovensku.

Testy výdrže mobilů jsou k ničemu!

Vaše testy výdrže jsou velmi daleko od reality. Je to matení lidí, stejně jako zbožná přání výrobců.

Náš test výdrže asi nebyl přesně pochopen. Jeho účelem není zjistit přesnou dobu, kterou vám telefon při telefonování vydrží, protože každý člověk používá mobily jinak a v různých podmínkách, které mají na výdrž obrovský vliv. Náš test vám řekne, kolik telefon při přesně stanovené metodice vydrží, a i když se tato metodika liší od reálného používání, díky jejím výsledkům můžete mobily srovnat mezi sebou.

Útržky

Já Nokia 7110 prostě potřebuju! **(Neměla jste štěstí)** • Sladké sny **(Že jste své milované poslal žádost o předplatné?)** • Budeš mít, Oskare, k sobě i nějakou holku? • K šílenství mě dohání, že jsou Mobility špatně k sehnání **(Řešení je prosté, předplatné Mobilit zkuste)**

Pište nám

Buď e-maily na adresu **mobility@cpress.cz**, nebo posílejte textové zprávy na telefonní číslo **0608 80 50 80** (zde prosím pište bez diakritiky). Mobility děláme pro vás a vaše názory jsou pro nás velice důležité.

Marek Lutonský

mobil za vysvědčení

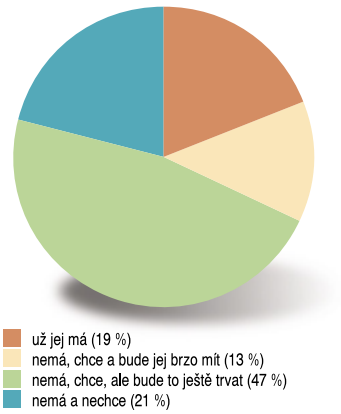
Petr Sršeň, David Procházka, Roman Lenner

Jaký mobil by chtělo vaše dítě

Možná jste už přemýšleli nad tím, že by bylo dobré vašemu dítěti pořídit mobilní telefon. Důvody jsou různé – větší bezpečnost, možnost kontroly, zadávání úkolů, levnější komunikace než přes stolní telefon... Blíží se konec školního roku a dobré vysvědčení by mohlo být pro pořízení mobilu dobrou záminkou.

„Nebude mé mobilní dítě výjimkou, nebude terčem posměšků?“ Na tyto myšlenky hned zapomeňte, podíl mobilních telefonů mezi školáky je totiž téměř stejný jako v celé populaci, popularita mobilních telefonů se mezi školou povinnými šíří jako nakažlivá choroba. Podle výsledků našich průzkumů bude zanedlouho třetina každé třídy mobilní.

Český student a mobilní telefon



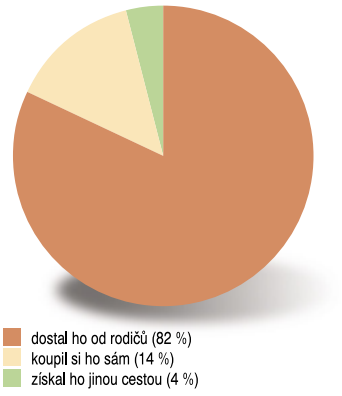
Společně se dvěma kolegy (všichni tři studujeme střední školu) jsme mezi našimi spolužáky provedli zevrubný průzkum na téma mobilních telefonů. Jeho vybrané výsledky vidíte v grafech. Bylo osloveno téměř 300 studentů ve věku 12 až 19 let, anketa probíhala na školách mimo Prahu, konkrétně na průmyslovce v Ostravě a na Gymnáziích v České Lípě a Liberci. Protože studujeme na státních školách, měly by výsledky být poměrně reprezentativní, protože tento typ škol navštěvují všechny sociální skupiny.

Uživatelem mobilu bude vaše dítě, ne vy

Pokud to jde, nedoporučuji mobil kupovat jako překvapení. Možná se budete divit, ale mladí lidé mají o mobilních technologiích velice solidní přehled, někdy lepší než vy sami. Mají poměrně přesnou představu, co by chtěli (je jedno, že to je představa ovlivněná reklamami), a jestli nechcete, aby se za svůj mobil styděli nebo vás dokonce pomlouvali, dejte na jejich názor.

Pochopitelně – kdybyste svému dítěti ukázali katalog telefonů a služeb, ať si vybere, jistě by se mu zalíbila Motorola Véčko nebo stříbrná Nokia s tarifem se stovkou volných minut. To by jistě nebyla správná cesta. Napřed proto zvolte mobilní službu a pro výběr telefonu stanovte cenovou hranici, za kterou nechcete jít. Další možností je nabídnout konkrétní telefony, ze kterých si potomek vybere.

Jak se český školák dostal k mobilu?

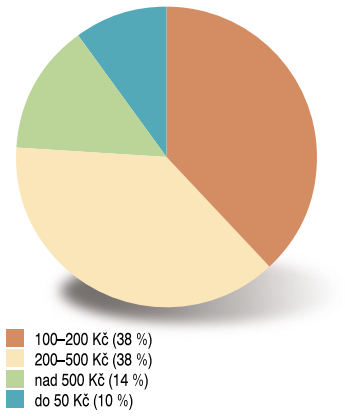


Mobil vůbec není to hlavní

Nejdůležitější bude zvolit operátora a jeho službu. Pro mladé lidi zcela jednoznačně doporučuji předplacené karty, tarifní programy zavrhněte. Hlavním důvodem je kontrola nákladů. Myslím, že byste mohli být nemile překvapeni fakturou na několik tisíc korun, kdyby student s tarifním programem mohl volat, jak by se mu zachtělo. U předplacené sady mu dáte na měsíc (nebo dva) jeden pětistovkový kupon a vše je vyřízeno. Když mu nebude stačit, může si dokoupit další – ale už za vlastní peníze.

Podívejte se na graf, ze kterého je vidět, kolik studenti měsíčně utratí. V kategorii nad 500 Kč se objevovali hlavně telefonisté s tarifním programem, kterým hovorné platí rodiče. Někteří experti provolali 1 500, ale i 3 000 Kč měsíčně!

Kolik student měsíčně utratí za hovorné?



sloupek

Kamarád se chlubil, že včera v tramvaji přišel na kloub jedné dívce. Vyprávěl tuhle epizodu: Stál nad řadou cestujících. Jedním z nich byla dívka – a že tramvaji vskutku vévodila, neodolal. „Muži tě v tramvajích asi často oslovují?“ povídá jí. Kráska se usmála se a odvětila: „I na ulicích, v prodejnách, ve vlacích a v parcích.“ –

Nevychovaným mobil zakázán

„To je mi upřímně líto: můžu v tomhle pro tebe něco udělat?“ Dívka se smála laskavé ironii. „Kdepak, už jsem si zvykla. Ale ty taky neunikneš pozornosti. Jak můžu pomoci já tobě?“ Na oplátku se usmál její duchapřítomnosti. Slova dala slova, a nakonec se domluvili na schůzce.

Filmová scéna, co myslíte? Druhý den jsem se dostal k poslechu své hlasové schránky. Jeden ze vzkazů začínal pískotem tramvajových kol a pak bylo s jistými obtížemi slyšet toto: „Muži tě v tramvajích asi často oslovují?“ – „My si tykáme?“ ozvalo se nadmíru zřetelně. „No, netykáme, ale v tomhle případě mě napadlo, že by ti to zase tak vadit nemuselo.“ – „My si tykáme?“ Kamarádův hlas pak postupně slábl; nejen proto, že ho omylem poslouchal jeho mobil z kapsy. Dialog skončil propadákem – navíc do minuty, kterou mu poskytla má hlasová schránka.

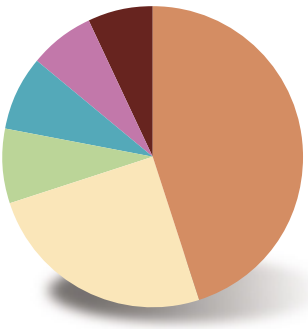
A poučení? Jestli se rádi chlubíte svými úspěchy, zamykejte si klávesnici mobilu. ⓫

Tomáš Baránek

Jakou předplacenou službu zvolit? Go, Twist nebo Oskartu? Zde už se rozhodujte podle struktury volání a cen, podle nabízených služeb.V minulých Mobilitách jsme spočítali cenu souboru modelových volání a nejvýhodněji vyšla Oskarta:

- Oskarta – 1 223 Kč
- Paegas Twist – 1 402 Kč
- EuroTel Quatro Go – 1 717 Kč
- EuroTel Original Go – 2 002 Kč

Podíl mobilních služeb je ale ve skutečnosti trochu jiný



EuroTel Go (45 %)
Paegas Twist (25 %)
Paegas tarifní program (8 %)
Oskar Oskarta (8 %)
Oskar tarifní program (7 %)
EuroTel tarifní program (7 %)

Studenti používají mobily více na příjem hovorů než na vlastní telefonování. Jiné to je s textovými zprávami, které jsou velmi oblíbenou službou, a myslím si, že mladí používají SMS nejvíce ze všech uživatelů mobilů. Téměř polovina žáků a studentů odešle týdně 5–20 zpráv.

Teď je na řadě telefon

U studentů rovnou zavrhněte špičkové mobilní telefony, rovněž z kategorie manažerských přístrojů připadají v úvahu jen výjimky a plně se zaměřte na nejnižší třídu, která končí přibližně u osmi až deseti tisíc korun. Výborné telefony ale seženete i za poloviční cenu. Školáci nejsou příliš vybíraví – z výsledků ankety víme, že sedmdesáti procentům by stačil úplně obyčejný mobil.

Na prvním místě v oblíbenosti mobilních značek je Nokia následovaná Ericssonem a Siemensem. Značka ale není příliš důležitá, podstatné jsou možnosti, které telefon nabízí. Mladým lidem by se líbil mobil, který umí WAP, nabízí možnost tvorby vlastního vyzvánění, má vibrační zvonění, umí SIM Toolkit … všímáte si, že všechno to jsou vlastnosti stále omílané v reklamách? Zastavím se u WAPu, kde se evidentně projevuje masivní reklamní kampaň Paegasu se skotačícími ešáky a ešandami, která rozhodně není orientována na důchodce. Mladasové následují image, nikoli instinkt a vsadím se, že většina z nich ani neví, co to WAP je.

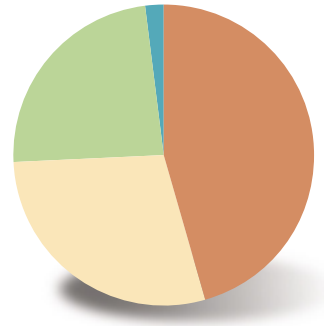
Mobily pro školou povinné

Chcete konkrétní radu? Pro studenty bychom ze současné nabídky mobilních telefonů doporučili tyto typy:

- Siemens C35i – má WAP a je to naprostá novinka, vaše dítě bude „in“;
- Motorola T2288 – rovněž telefon s WAPem;
- jakýkoli Alcatel – jsou to spolehlivé telefony s „mladým designem“;

- Nokia 5110 – stále nejprodávanější telefon, bohužel není duální;
- Nokia 3210 – atraktivní design, na své možnosti má ale trochu vyšší cenu;
- Ericsson A1018 – poměr ceny k výkonu je asi nejlepší ze všech, telefon trochu kazí design;
- Ericsson T10 – malý, bláznivě barevný a přitom skvěle funkční.

Kdo studentům platí jejich mobilování?



jen rodiče (46 %)
částečně rodiče, částečně sami (29 %)
úplně sami (24 %)
jiná možnost (2 %)

Co na to kantoři ?

V rámci ankety jsem vyzpovídal i několik pedagogů, vyptával jsem se na jejich postoj k mobilním telefonům v rukou žáků. Nikomu v podstatě mobilní telefony nevadí, berou je jako spotřební zboží, podobně jako walkmany. Vadí jim ale, když studenti s mobily ruší (věřte, nevěřte, ale najdou se i takoví, kterým telefony zvoní v hodinách). Na některých pražských školách byla situace už neúnosná, a proto vedení těchto ústavů zavedlo zákaz používaní mobilních telefonů na půdě školy. S podvody spojenými s mobilními telefony se při vyučování žádný z dotázaných kantorů nesetkal, ani je nenapadlo, jak takový podvod realizovat.

Co byste si z článku měli odnést

Mobilní telefon ve škole je běžný jako přezůvky. Před výběrem mobilu se však raději se svou ratolestí poraďte a ve výběru jí nechte trochu volnosti. Když ale přesto chcete překvapit, vyberte podle nejnovějších reklam a neuděláte chybu. ⓾

oskare, na slovíčko

Marek Lutonský

v internetové anketě jsme čtenářům položili otázku „Na co byste se Oskara rádi zeptali". Z mnoha stovek dotazů jsme vybrali ty nejčastější a položili je Davidu Vlkovi, jenž je u Oskara pověřen komunikací s veřejností.

Pokrytí Oskara

Jaké má Oskar v současnosti pokrytí a kdy bude mít stejné pokrytí jako ostatní operátoři?

V současnosti (pozn. redakce: konec května) máme více než sedmdesátiprocentní pokrytí populace. Ve smlouvě je určeno, že koncem června musíme pokrýt minimálně 83 procent populace a koncem roku bude pokrytí minimálně 95 procent. Bude tak srovnatelné s jinými operátory.

Jak mohu zjistit, jestli si s Oskarem v místě svého bydliště zavolám?

Je možné zavolat na linku OskarKontakt 0800 177 117, kde podají přesné informace, nebo zajít do obchodu Oskara, případně se podívat na Internet (www.oskarmobil.cz). Jestliže už máte mobilní telefon, lze za čtyři stovky pořídit Oskartu a přímo s ní vyzkoušet pokrytí v konkrétních místech. Pokud pokrytí u vás ještě není, na stejných informačních místech rovněž sdělí, na kdy je naplánováno.

Oskar a trh

Kolik již má Oskar zákazníků?

Počet budeme sdělovat až na konci roku, kdy bychom rádi měli kolem 165 tisíc zákazníků, a budeme ještě spokojenější, když jich bude více. (Pozn. redakce: nyní se proslýchá o stovce tisíc zákazníků.)

Jak mě Oskar přesvědčí, abych odešel od EuroTelu nebo Paegasu?

Každý zákazník má možnost srovnat si naše tarify, naše služby, náš přístup k zákazníkům a sám se může rozhodnout. Oskar nabízí nejlepší dlouhodobou hodnotu.

Končí mně smlouva u konkurence, má pro mě Oskar nějakou výhodnou nabídku?

Ne, v současné době nemáme pro klienty, kterým končí smlouvy nebo kteří mají smlouvy

David Vlk

u naší konkurence, žádnou zvýhodněnou nabídku. Ale znovu bych mohl zopakovat odpověď na předchozí otázku.

Oskar slíbil ...

Jak to vypadá s realizací slibu Českého Mobilu „financovat veškeré náklady spojené s vybudováním technologické infrastruktury pro přístup k Internetu ve více než 13 000 školách a knihovnách po celé zemi" (citace)?

V současné době probíhají jednání se státními institucemi a byla vytvořena skupina, která tuto činnost koordinuje. Závazek je rozložen na několik let do roku 2003. Mapujeme situaci, vedou se jednání a řeší se, jakým způsobem to bude provedeno. Bližší informace budou k dispozici během několika nejbližších měsíců.

Oskar ve výběrovém řízení slíbil, že „specifické skupiny uživatelů dostanou k dispozici zlevněné tarify přizpůsobené potřebám těchto skupin". Kdy bude tento slib naplněn?

Oskar nabízí základní tarify Volám málo, Volám často, Volám stále i doplňkové tarify Slyším vás, Dohoda s Oskarem. K dispozici je také Oskarta pro předplacená volání. Každý zákazník má možnost vybrat si z těchto tarifů takový, který mu nejvíce vyhovuje.

Přímý prodej

Český Mobil v době výběrového řízení sliboval strategii opírající se o síť prodejních míst po celé zemi, již tehdy jste prý měli přístup k více než 4 000 distribučních míst. Proč nyní Oskar prodává jen na několika málo místech a prostřednictvím telefonu?

Naše strategie je zaměřena na zákazníka a k tomu, abychom mu poskytovali nejkvalitnější a nejvýhodnější služby. Tím, že jsme z tohoto procesu vyřadili klasické dealery, šetříme svým klientům peníze. Částečně šetříme i jejich čas, protože můžou nakupovat po telefonu a pošťák jim balíček přinese až domů. V současnosti máme dvanáct obchodů, ale distribuční síť se rozvíjí a neustále otevíráme nová prodejní místa. Výjimkou jsou kupóny k Oskartám, které budou časem k dispozici na vybraných pobočkách České pošty a dalších místech tak, jak budeme uzavírat smlouvy.

Oskarovy produkty a služby si nyní můžete objednat i na Internetu. Odkaz do internetového obchodu najdete na webu www.oskarmobil.cz.

Na Oskartu, kterou jsem si objednal, už čekám dva týdny ...

Musím přiznat, že u několika klientů bohužel došlo k tomu, že se Oskarty cestou někde zatoulaly. Částečně to bylo kvůli obrovskému zájmu, se kterým se Oskarta setkala. Se zákazníky se tyto problémy snažíme individuálně řešit.

Proč internetová adresa www.oskar.cz neposkytuje více informací?

Doména www.oskar.cz v současné době není v majetku firmy Český Mobil. Dříve patřila společnosti Oskar, s. r. o., která byla odkoupena společností Comfor a ta doménu hodně dlouhou dobu nevyužívala. My jsme vešli se společností Oskar v jednání a její zástupce nám písemně vyjádřil svoji ochotu doménu bezplatně převést na naši firmu. To bylo ještě před tím, než byla oznámena naše obchodní značka Oskar. Následně,

po oznámení, jsme ze strany nového majitele společnosti Oskar, s. r. o., ze strany Comforu, dostali informaci, že tento zájem o bezúplatný převod ruší, a za převedení domény od nás požadoval deset milionů korun.

Firma Comfor stránky www.oskar.cz používá k nekalé konkurenci, píše tam o virtuální prodejně telefonů Oskar. My jsme jí takové povolení nedali, žádná dohoda nebyla provedena. Oskar v současnosti najdete na adrese www.oskarmobil.cz

Infolinka

Proč infolinka běží jen od pondělí do soboty od osmi do osmi?

Na této věci se pracuje, v současné době stále přijímáme nové zaměstnance. Situace bude určitě vyřešena tak, aby zákazníci byli s našimi službami plně spokojeni.

Proč musím desítky minut čekat na ohlášení operátora?

Zájem zákazníků je vyšší, než se dalo očekávat. Jak jsem říkal, přijímáme nové zaměstnance a doby čekání se budou zkracovat. Nutné je zdůraznit, že volání na infolinku je zadarmo.

Proč na stejnou otázku dostanu od různých operátorů na infolince různé odpovědi? Proč se na ni nedá spolehnout?

Je třeba pochopit, že jsme nová firma s novými zaměstnanci. Náš komerční start byl před dvěma měsíci a stále pracujeme na tom, aby všechno fungovalo co nejlépe.

Fakturace

Proč mně už dvakrát přišla faktura na korunové částky, když v podmínkách byla nejnižší fakturovatelná částka 120 Kč?

Máme trošku problémy se svým fakturovacím systémem. Na zlepšení tohoto stavu tvrdě pracujeme a velmi brzy by všechno mělo fungovat bez problémů.

Záloha 1000 Kč se prý po několika měsících vrací – je to pravda?

Ano, klientům, u kterých budeme mít dlouhodobou dobrou zkušenost s platební morálkou, zálohu vrátíme.

Služby

Kdy bude možné z mobilu Oskara poslat SMS na e-mailovou adresu a kdy bude možné poslat e-mail, který přijde na telefon ve formě textové zprávy?

V současné době probíhají jednání, zda tuto službu zprovoznit a jak ji zprovoznit.

Oskarovy karty SIM nepracují s duálními bateriemi – kde je problém?

Situaci jsme ověřovali a testování vyvrátilo spekulace, že pouze karty od Oskara nejsou s těmito bateriemi kompatibilní. Vzhledem k faktu, že se u těchto baterií jedná o neoriginální příslušenství, je nad jejich kvalitou otazník.

Je možné u tarifního programu jednoduše zjistit, kolik mi zbývá volných minut?

V současné době prozatím ne.

Kdy se setkáme se službami ALS, WAP, s rychlými datovými přenosy?

Všechny tyto služby chystáme. Když to shrnu, měly by být k dispozici do konce roku. Rovněž do konce roku by se měla objevit informační služba přístupná prostřednictvím mobilních telefonů.

Bude můj neduální mobil s Oskarem fungovat i nadále, nebo se současná síť 900 MHz časem změní na 1800 MHz?

V současné době používáme síť 1800 MHz pouze v Praze a na Ostravsku. Samozřejmě, že se síť bude rozšiřovat o osmnáctistovkové pokrytí. Je ale těžké bez znalosti konkrétního místa říct, jestli zde nakonec bude devítistovka nebo osmnáctistovka. Myslím si však, že pro uživatele Oskara je duální mobil důležitý a do budoucna bude čím dál důležitější. Nemůžu zaručit, že tam, kde je v současnosti síť 900 MHz, se bez duálního telefonu navždy obejdou.

Dotuje Oskar mobilní telefony?

Telefony nedotujeme, protože naše firemní strategie je založena na naprosto otevřeném přístupu. Oskar nemá žádné skryté náklady, neúčtujeme aktivaci v tisícových hodnotách a ceny telefonů, které dodáváme, jsou velmi výhodné. Kromě tarifu Dohoda s Oskarem nepožadujeme žádné dlouhodobé závazky. Oskar chce poskytovat co nejkvalitnější služby a naším primárním cílem rozhodně není prodej telefonů.

Bude Oskar nabízet předplacené sady (balíček s kartou a telefonem) jako ostatní operátoři?

Odpověď je stejná jako v předchozí otázce. U Oskarty samozřejmě není aktivační poplatek.

Jsou telefony, které Oskar nabízí, blokovány pro použití pouze v jeho síti?

Ne, tyto telefony nejsou blokovány.

Oskarty

Jak dlouho budou moci první zákazníci Oskarty využívat možnosti hodinového hovoru za 10 Kč?

Navždy.

Kdy bude plnohodnotný roaming pro předplacené karty?

Od června je k dispozici roaming pouze pro příchozí hovory, odchozí hovory řešíme tak, aby byly k dispozici co nejdříve.

A další ...

EuroTel sponzoruje hokej, Paegas fotbal, co Oskar?

Oskar se v současné době nesoustředí na utrácení peněz v rámci sponzorských projektů a podobných aktivit. V první řadě chceme, aby naše síť, služby a další produkty byly pokud možno co nejlépe a nejvýhodněji připraveny pro zákazníka.

Proč se vlastně síť jmenuje Oskar?

Obchodní značka prošla několika šetřeními a jméno Oskar bylo skupinami potenciálních klientů zvoleno jako nejvhodnější. Chtěli jsme jednoduché jméno, chtěli jsme, aby to byla osobnost – aby Oskar mohl být přímý, otevřený a přátelský.

Děkujeme za rozhovor

vykašlete se na velkého bratra

Rostislav Kocman

odposlech mobilu je téměř nemožný

Nedávno se v tisku objevily informace o tom, že odposlouchávat mobilní telefony je relativně snadné – ba i běžné, a to i v případě, když jsou vypnuté. Řekneme vám pravdu, jak to s odposlechem mobilů opravdu je.

Zabezpečení není pro legraci

Nejdříve trocha teorie, abyste měli představu, jak to při mobilní komunikaci vlastně funguje. Při přihlášení mobilního telefonu do sítě se generují kódy pro šifrování komunikace mezi telefonem a mobilní sítí. Tyto kódy se nikde nepřenášejí, vytváří je zvlášť telefon i síť. Pokud se liší, resp. pokud se síť s telefonem nedomluví, síť se právem domnívá, že cosi vstoupilo do bezpečnostního algoritmu v telefonu, a odmítne jej přihlásit.

Přenos dat i hlasu mezi sítí a mobilem je tedy kódován, což ztěžuje rozšifrování. Pokud by se někomu podařilo zachytit kódovaný tok vašich dat, mohl by při znalosti šifrovacího algoritmu hovor dekódovat. To by se mu mohlo snadno povést, kdyby měl nezakódovaný originál, neboli kdyby věděl, co zrovna říkáte, a srovnal by to se zakódovaným přenosem. Jenže když už by to věděl, proč by potom dekódoval?

Můžete namítnout, že konkrétně šifra A5, která se používá při přenosu hlasu či dat mezi mobilem a mobilní sítí, byla údajně prolomena. Informoval jsem o tom i já na zpravodajském serveru Živě (**www.zive.cz**). Jenže to neznamená nic jiného, než že se ví, jak tuto šifru hrubou silou rozbít. Bez znalosti šifrovacího klíče, který by měl být generován unikátně pro každý hovor, to ale matematicky nejde. Platí ovšem, že se vzrůstající délkou hovoru je úspěšné dešifrování v rozumném čase (rozhodně ne on-line) snadnější.

Co však lze zamítnout dnes, nedá se odhadnout u budoucnosti. Kdysi neprůstřelná šifra DES, pro kterou již existují dešifrovací stroje, je toho výstižným příkladem. Dnes není nikdo schopen dešifrovat krátké mobilní hovory, ale pokud se šifrování v sítích GSM nezkvalitní, je reálné, že v budoucnu si už nebudeme tak jistí. Samozřejmě při splnění dalších podmínek.

Čím je hovor kratší, tím je také několikanásobně menší šance, že bude dešifrován

Kdopak to vlastně mluví?

Jednou ze zásadních podmínek je vědět, co vlastně chceme dešifrovat. Jedna základnová stanice (anténa na budovách, stožáry apod.) umožňuje vysílat na několika kanálech a každý kanál se ještě dělí na několik tzv. timeslotů [taimslotů]. Jinými slovy: v jeden okamžik může v dosahu jedné základnové stanice současně telefonovat až několik desítek uživatelů, v extrémním případě toto číslo šplhá až ke stovkám. Nemluvě o tom, že v centrech velkých měst se rozsahy jednotlivých základnových stanic překrývají, že instalace dalších zařízení může počet uživatelů ještě znásobit, stejně jako použití frekvence v pásmu 1 800 MHz.

Potenciální špión by tedy musel nahrávat všechny tyto hovory a postupně je analyzovat. Trošku by mu pomohlo, kdyby zachytával hovor jen v síti jednoho operátora a jen na jednom sektoru (základnové stanice obvykle vysílají do dvou až tří sektorů), ale i tak by v lepším případě získal záznamy hovorů, u kterých by netušil, komu patří. V moderních sítích GSM je navíc takový způsob odposlechu ještě více ztížen použitím technologie *frequency hopping*. Ta totiž neustále při hovoru mění frekvence a prakticky tím znemožňuje zpětnou analýzu zaznamenaných dat.

Mimochodem, i kdyby si někdo s tím vším dal práci, mohl by takto odposlouchávat jen nepohyblivý objekt. Při pohybu mobilu totiž dochází nejen ke změnám kanálů, ale hlavně k předávání telefonu od jedné buňky ke druhé. Tato operace se někdy nepovede ani samotné mobilní síti (typický je spadlý hovor při jízdě autem), natož aby ji zpracoval potenciální odposlouchávač.

Paralelní síť by byla odhalena ještě dříve, než by začala fungovat

Jedno z teoretických řešení by se dalo najít ve vybudování vlastní malé špiónské sítě GSM, která by byla prostředníkem mezi mobilním telefonem a sítí operátora. Váš telefon by komunikoval s ní. Ale i tak by mohla zaznamenávat pouze zašifrovaný hovor, o dešifrování bez znalosti klíčů rovněž nemůže být řeči.

Proti této variantě hovoří hned několik nezvratných faktů. Současní operátoři pečlivě monitorují veškerý provoz ve „svých frekvencích". Jakmile zjistí, že někdo v tomto pásmu vysílá a přitom na to nemá licenci, ihned to zažalují. Všichni totiž velmi dobře ví, kdo má jaké frekvence přiděleny, a rádi oznámí ČTÚ, že jejich konkurent porušuje licenci. Stejně tak ČTÚ monitoruje provoz na těchto frekvencích. Takže jestli se někde dočtete, že někdo u nás buduje paralelní mobilní síť určenou k odposlechu, považujte to za nesmysl.

Pozor na štěnice

Zbývá jen několik způsobů odposlechu. Ten nejjednodušší je požádat o pomoc mobilního operátora. Když totiž budete mít přístup do jeho ústředen, můžete odposlouchávat kohokoli – ale jen když telefonuje. Když je přihlášen do mobilní sítě, poznáte, kde je. Nemusíte se bát, tuto možnost má jen Policie ČR a naše tajné služby. Jen takovému odposlechu musí být vydáno soudní povolení pro konkrétní osobu, pro konkrétní odposlech. Když máte před zákonem čisté svědomí, nemusíte mít žádné obavy.

Potenciálním nekalým živlům už zbývá jen několik možností konvenčního odposlechu. Tedy klasické štěnice. Proto než začnete podezřívat kohokoli, že vám odposlouchává mobil, prohlédněte si to krásné pero, které jste dostali jako dárek, případně se podívejte na baterii mobilu, jestli štěnice není připojena přímo k ní. To je totiž nejpohodlnější způsob, jak někoho odposlou-

štěnice

Štěnicí se označuje malé odposlouchávací zařízení, které je obvykle složeno z malého mikrofonu, samostatného vysílače s malým výkonem a nezávislého zdroje napájení (knoflíkové baterie). Je tak malé, že se dá vmontovat do spony od kravaty, propisovací tužky nebo drobných dárkových předmětů. Vydrží pracovat několik dnů až týdnů a přijímač vysílání musí být docela blízko od štěnice. Štěnici, kterou lze poslouchat obyčejným rádiem, je možné pořídit za několik stokorun.

chávat. Stejně jako namontovat mu odposlouchávací zařízení přímo do kanceláře. A rozhodně je to levnější.

Samozřejmě existují i náročnější řešení. Lze třeba citlivým laserovým snímačem sledovat vlnění okenních skel vaší kanceláře. Ta se totiž vlní (rezonují) podle hlasů v místnosti. Ochrana je jednoduchá – nalepte si na sklo ochranné fólie, které vlnění tlumí, případně znehodnocují. Nebo je možné odposlouchávat i z reproduktorů telefonu nebo rádia v kanceláři, jenže to už by vyžadovalo indukční snímač s parametry, které by způsobily, že by se stěží vešel do kamionu zaparkovaného ve vedlejší místnosti.

Zdravý rozum? Nevedeme!

Jedním z šířeným mýtů je názor, že lze mobil na dálku zapnout tak, aby přenášel hlas, případně aby si zavolal na vybrané číslo. Nikdo z těch, kdo tento názor šíří, se ale nepozastavuje nad tím, že baterie vysílajícího mobilu by vydržela jen pár hodin, nebo že by si hovoru na jiné číslo majitel musel nepochybně všimnout. Když už tedy pomineme fakt, že takto žádný mobil nemůže fungovat.

Vrcholem jsou výroky o možnosti odposlechu vypnutého mobilu. Dokud budou platit fyzikální zákony, nebude to bez instalace jiného zařízení do mobilu možné. A jsme opět u štěnice. Jestli se domníváte, že snad nikdo nemůže uvěřit, že by šlo odposlouchávat mobil v pohotovostním stavu nebo dokonce vypnutý, musím vás – ač nerad – vyvést z omylu. Právě z tohoto důvodu se nesmí používat mobilní telefony v objektech Armády ČR a vyndávat baterii z mobilu před důležitým jednáním údajně doporučuje i ministr obrany Vetchý a exministr Bašta.

Ano, teoreticky mobily lze odposlouchávat, ale jsou mnohem pohodlnější, levnější a bezpečnější způsoby špionáže. Proč to dělat složitě, když to jde jednoduše?

Štěnice je malá, ale neuteče

Jestli se přesto obáváte odposlechu, zkuste se řídit následujícími radami. Nejprve zkontrolujte baterii svého mobilu. Nemělo by k ní být připojeno žádné zařízení, které tam na první pohled nepatří, stejně jako by mobil neměl být otevírán. Jestli máte podezření na štěnici v mobilu, zajděte do servisu a tam si jej nechte zkontrolovat. Pokud je pohotovostní doba mobilu stejná jako obvykle, pak telefon také nic mimořádného nevysílá. Zjištění, jestli mobil právě komunikuje s mobilní síti, je rovněž velmi jednoduché. Když položíte telefon k zapnutému reproduktoru, v okamžiku vysílání začne bručet. Podobně se v blízkosti vysílajícího mobilu chvěje obraz monitoru, bliká blikající anténka a vibruje vibrační přívěsek.

Máte-li před zákonem čisté svědomí, neexistuje žádný legální důvod pro váš odposlech nebo sledování.

Když se zbavíte pověr o odposlechu, vrhne se na vás podobnou silou pověst o možnosti sledovat polohu mobilu (opět může být v zapnutém i vypnutém stavu). Zde platí stejná pravidla: vypnutý mobil nelze sledovat vůbec, zapnutý jej může sledovat pouze operátor na základě soudního příkazu. Polohu zapnutého mobilu lze zjistit ve městech s přesností v desítkách metrů až metrů, nebo s přesností o řád menší ve volné krajině.

Polohu zapnutého mobilu by už mohl zjistit i potenciální špión, jenže by podobně jako u odposlechu musel přijít na to, na kterém kanálu váš mobil se sítí komunikuje. A opět – s technologií frequency hopping to je prakticky nemožné.

Analogová síť NMT

Síť NMT není zabezpečena tak jako digitální síť GSM. Hovory jsou nezašifrované, lze je tedy odposlouchávat a vysílající (nestačí pouze zapnutý) mobil je možné sledovat bez nutnosti přístupu k ústřednám operátora. Jenže přesnost takového sledování se počítá na kilometry.

Mozek je určen především k přemýšlení?

Po přečtení tohoto článku by vám mělo být jasných několik věcí:

- Odposlouchávat mobilní telefon je možné, ale jen se soudním povolením (z ústředny operátora, instalováním štěnice nebo podobného zařízení). Je možný jen odposlech hovorů, mobil v pohotovostním stavu nemůže fungovat jako odposlouchávací aparát.
- Dnešními prostředky nelze provoz v mobilní sítí dekódovat a bez toho není možné ani odposlouchávat hovor z mobilního telefonu.
- Stejně tak nelze sledovat polohu mobilu, pokud nejste Policie, které bylo na základě soudního povolení umožněno ve spolupráci s mobilním operátorem majitele telefonu sledovat.

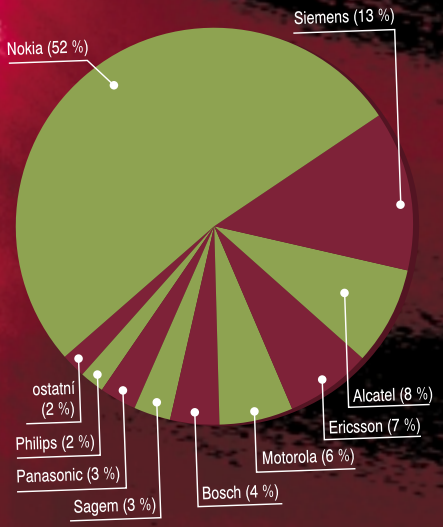
Je tu ale ještě jedna možnost – že se totiž spikli výrobci mobilů, mobilní operátoři, tajné služby a všichni kolem, aby zrovna vás sledovali a odposlouchávali. V takovém případě váš problém vyřeší dobrý psychiatr. 13

Tip pro podnikavé

Podejte si inzerát, že umíte mobily upravit tak, aby je nebylo možné odposlouchávat. Od klienta převezmete telefon, nic s ním dva týdny nedělejte, jen před odevzdáním zpět na něj nalepte nálepku s certifikátem vaší firmy. Vyinkasujte tučnou odměnu a nechte se doporučovat. Jste-li opravdu drzí, pokuste se o získání státní zakázky, například u některého ministerstva. Žaloby se nemusíte bát, odposlouchávat vypnutý mobil totiž nelze a jedinou možnost – že by do něj někdo instaloval štěnici – budete mít řádně ve smlouvě ošetřenu.

Jaké máte mobily

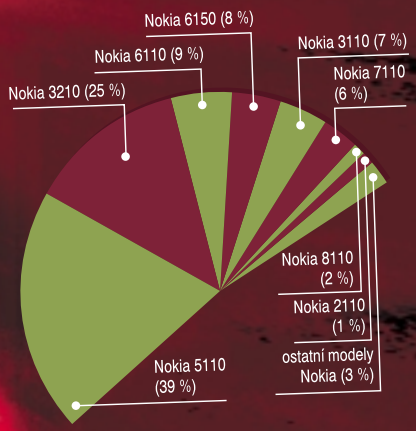
Soutěž o telefon Nokia 7110 z Mobilit 4 probíhala také na našem webu, kde jsme se ptali „Z jakého telefonu nám posíláte textovku“. Díky více než 1 600 odpovědím z tohoto soutěžního kanálu jsme mohli určit podíl mobilních značek mezi našimi čtenáři a výsledky lze jistě bez velkých chyb vztáhnout na celý český mobilní trh.



Vítězství značky Nokia bylo dopředu jasné. Rozdíl mezi druhým Siemensem je neuvěřitelných 39 procent, a proto si Siemens těžko může dát splnitelný závazek, že do blízké doby bude lepší. Je zajímavé, že u nás nijak aktivní Alcatel na třetím místě předběhl věhlasné mobilní značky Ericsson a Motorola.

Dva roky starý mobil je nejprodávanější

Protože podíl telefonů Nokia byl dosti vysoký, provedli jsme ještě rozbor jednotlivých modelů této značky.



První místo modelu 5110 se dalo čekat. Tento telefon, ač je už dva roky starý, je podle slov zástupce jednoho z operátorů stále na prvním místě v prodeji. Mezi českými telefonisty je tak víc padesátjednadesítek než všech mobilů značky Siemens, který je ve značkách na druhém místě (totéž lze mimochodem napsat i o telefonu Nokia 3210). Zajímavý je i podíl modelu 7110: vzhledem k tomu, že na trhu je jen pár měsíců, je šest procent docela překvapivé číslo (zvlášť třeba ve srovnání s modelem 6150). 14

mobilitky

Náramková hudba

Náramkové hodinky už dávno neukazují jen čas, a proto Casio své zařízení, které dokáže přehrávat hudbu ve formátu mp3, pro jistotu nazývá počítač k obléknutí. Hodinky disponují kapacitou 16 MB pro 16 minut hudby v kvalitě CD, nebo 33 minut srovnatelných s kvalitou rádiového vysílání v pásmu FM. Hudbu posloucháte ve sluchátkách, které jsou stejně jako kabel pro rozhraní USB v základní výbavě. Na displeji v průběhu přehrávání běží titulky k písničce, jednoduchá rytmická grafika a hodinky samozřejmě dokáži i zobrazovat čas, datum a vyzkoušet můžete i stopky. Jak dlouho vydrží baterie, se Casio nezmiňuje, pouze k hodinkám přibaluje nabíječku.

Říkejte mi Einsteine

Tak toto je také telefon. Je chytrý, umí prohlížet web, přenášet video a když se ztratíte, řekne vám, kde zrovna jste. Je zábavný, přehraje vám mp3 v kvalitě hi-fi. Je také praktický, ovládá se velkou dotykovou obrazovkou a s když je v dosahu své základnové stanice (větší objekt), funguje i jako bezdrátový telefon.

A bude menší a ještě menší...

Pokud pro někoho znamená slovo digitální totéž co miniaturní, nový digitální fotoaparát Canonu jej v tom ještě více utvrdí. V červnu by i do České republiky měl přijít Canon Digital Ixus, což by měl být nejmenší digitální foták vybavený zoomem a čipem s kapacitou 2,1 megapixelů. A do tohoto drobečka se vejdou ještě karty CompactFlash. Takže pokud máte malé kapsy, spokojíte se s kvalitou digitální fotografie a přebývá vám přibližně třicet tisíc korun, počkejte si na Ixus.

Kdo bude první?

Jestli se někdo pořádně směje nad malichernými hádkami operátorů, který z nich jako první předvedl hovor s pomocí GPRS, tak jsou to výrobci mobilních telefonů. Ti totiž vědí, že bez jejich mobilů bude GPRS jen nezapamatovatelnou zkratkou. Své mobily s přídavkem GPRS představili snad všichni výrobci, jenže prodávat je se v dohledné době nechystá nikdo.

Příspěvkem z říše konceptů je Panasonic GPRS, který fyzicky sice ještě neexistuje, ale zato se už ví, že bude jen o málo větší než model GD90, bude mít rozměrný barevný displej a přenosovou rychlost až 56 kb/s. Termín uvedení? Snad už před koncem roku. Věříme, že tohoto.

Vyfotím si tě do mobilu

K mobilním telefonům Ericsson si budete moci dokoupit zařízení, které lze nazvat digitálním fotoaparátem. Má paměť až na 30 snímků, jejichž velikost sice nebyla zveřejněna, ale protože jeden soubor má velikost 10–20 kB, nečekejte žádné plakáty. Na fotoaparátku je i malý blesk a nasnímané obrázky si prohlédnete na černobílém displeji mobilu, odkud je také můžete poslat dál e-mailem. Jedinou nevýhodou fotoaparátu je to, že se zatím nevyrábí.

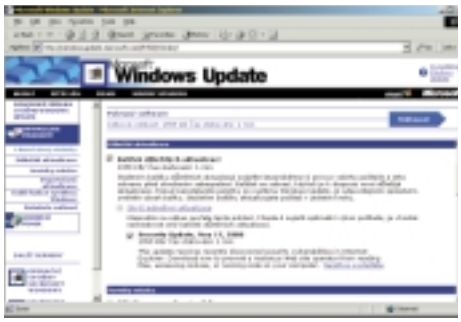
krotíme mobilní okna

Rostislav Kocman

Windows 2000 a mobilní zařízení

Nastavit Windows 2000 pro mobilní použití je mnohem snadnější, než stejný úkol s Windows 98. Můžete totiž využít spousty průvodců a navíc vám systém zabrání udělat chybu.

U každého nového programu se objevují problémy a ani Windows 2000 nejsou výjimkou. Chyby jsou však od toho, aby se řešily a proto Windows 2000 nabízejí službu Windows Update. Najdete ji hned v první nabídce po stisknutí tlačítka Start, případně ji vyvoláte zadáním adresy **windowsupdate.microsoft.com** do internetového prohlížeče. Služba zkontroluje váš systém a zobrazí seznam všech aktualizací, které můžete nainstalovat. Jsou rozděleny podle důležitosti, ke každé je přiložen krátký popis (někdy i v češtině). Stačí zaškrtnout opravy, o které máte zájem, a kliknout na tlačítko Stáhnout. Aktualizace a opravy se samy nainstalují, vy budete nejvýše vyzváni k restartování počítače. Abyste mohli používat službu Windows Update, potřebujete být připojeni k Internetu



Jen si vyberte komponenty o které máte zájem

Pracovat můžete skutečně kdekoli

Zřejmě nejzajímavějším vylepšením Windows 2000 z pohledu mobilního uživatele jsou *Offline soubory a složky*. Díky jim můžete mít soubory a složky k dispozici i tehdy, když nejste připojeni k počítačové síti, třeba na cestách. Změny, které v nich uděláte, se při dalším připojení k síti zapíši. Největší nevýhodou této funkce je to, že nepracuje se síťovými disky Novell Netware. Můžete ji tak využít jen pro soubory uložené na jiných počítačích v síti, případně tehdy, když ve firmě máte server běžící pod Windows.

A jak se offline soubory používají? Vyberete soubor, soubory či složky a klepnete na ně pravým tlačítkem myši. Z kontextového menu zvolíte položku *Make Available Offline.* Průvodce se zeptá na pár drobností a až se odpojíte od sítě, budete moci s vybranými soubory pracovat. Pokud si nejste jisti, jestli soubor či adresář je možné používat offline, klepněte na něj pravým tlačítkem myši. Není-li zde nabídka Make Available Offline, máte smůlu. Další pomůckou je větička *This folder is Online* vedle seznamu souborů ve složce, kterou prohlížíte Průzkumníkem – jestliže tam není, nemůžou být složky či soubory synchronizovány.

Pomocí této složky v kontextovém menu nastavíme soubor pro použití off-line

Ochrana souborů a složek

Uživatelé Windows NT asi ví, jak na to. Pro ostatní to ale také není složité. Zvolíte složku či soubor, který chcete ochránit (zabránit změnám, zneviditelnit pro ostatní, zpřístupnit jen někomu, zakázat spouštění programu či povolit jen prohlížení adresáře) a klepnete na něj pravým tlačítkem myši. Zvolíte **Properties** a záložku **Security**. Tlačítkem **Add** a **Remove** přidáváte nebo ubíráte jednotlivé uživatele či skupiny uživatelů, v dolní části dialogového okna definujete jejich práva (Allow znamená povolit, Deny zakázat).

Na první záložce (po stisku tlačítka **Advanced**) můžete soubor zkomprimovat (Compress contents to save disk space) nebo zašifrovat (Encrypt contents to secure data). Šifrovaný dokument nebude moci otevřít nikdo jiný než jeho majitel, který jej jako jediný může zašifrovat. Samozřejmě platí, že nastavovat přístupová práva k souborům a složkám může jen ten, kdo k tomu má práva, obvykle vlastník a Administrátor.

Aby vám déle vydržel

Programátoři Windows 2000 mysleli na mobilní uživatele i v oblasti řízení spotřeby. Kromě takových maličkostí, jako je ukazatel zbývajícího času při chodu na baterie, si pohráli se správou spotřeby a vylepšili i hibernaci, která byla ve starších Windows NT i Windows 98 pěkným oříškem či sázkou do loterie.

Ke všem těmto nastavením se dostanete v Ovládacích panelech – kliknutím na ikonu *Power options*. Na první záložce si definujete časy, po kterých se odpojí jednotlivé části počítače, případně kdy se přepnou do režimu snížené spotřeby. Jednotlivá nastavení si můžete i ukládat, několik jich už je předdefinovaných. Druhá záložka je jen informační a umožňuje zakázat zobrazení ikony baterie v rohu obrazovky. Aby baterie vydržely déle, je nutné mít zapnutu podporu technologie APM na čtvrté záložce.

Při hibernaci se paměť počítače uloží na pevný disk a po opětovném zapnutí se ocitnete přesně tam, kde jste skončili. Pokud na vašem notebooku (nebo i stolním počítači) není hibernace aktivována, můžete to udělat sami. Potřebujete jen dostatek místa na pevném disku (o něco více než máte paměti RAM) a zaškrtnout tlačítko na třetí záložce. Když potom stisknete kombinaci kláves na notebooku nebo když vyvoláte dialog pro vypnutí počítače a zvolíte Hibernate, počítač se vypne tímto speciálním způsobem.

Volba je jasná

Majitelé notebooků s Windows 2000 jistě ocení, že mají konečně velmi stabilní a hodně bezpečný systém, který je snadněji použitelný než Windows 98. Když pod sebe napíšete všechny přidané funkce, porovnáte cenu obou operačních systému, zdá se mi rozhodnutí jasné. Já bych nový notebook bez Windows 2000 už ani nechtěl.

Na co myslet při instalaci

- Jako souborový systém zvolte NTFS. Je bezpečnější, rychlejší a hospodárnější.
- Místo pro hibernaci si definujte už při instalaci systému.
- Pro vyšší bezpečnost neumožněte systému, aby se automaticky přihlašoval jako zvolený uživatel – na toto se vás systém zeptá při instalaci.
- Všechna nastavení uživatele jsou v adresáři \Documents and Settings\jméno uživatele\. Pokud reinstalujete systém, můžete si tento adresář zálohovat. Stejně tak do něj můžete zkopírovat některé podadresáře z profilu Windows NT – ten je uložen ve \WinNT\Profiles\Jméno uživatele\.

juice – wap do poslední kapky

Marek Lutonský

Juice, první dojmy

Když EuroTel na počátku března představil svůj projekt mobilního portálu Juice [čteme džús], snad nikdo přesně netušil, jak bude v praxi vypadat. Očekávalo se ale něco ohromného, mluvila pro to zvučná jména spolupracujících společností: CNN, ČTK, AltaVista, TicketPro, Citibank, Computer Press a další.

Úplně pro všechny

Juice byl spuštěn 1. června, a i když se neustále bude rozvíjet, koncepce je jasná. Jde o nový wapový rozcestník uživatelů EuroTelu, s jehož pomocí by se k požadovaným informacím měli dostat efektivněji než dříve. Avšak nejen oni. Juice je otevřená služba a budou ji moci využít také klienti jiných operátorů. Jen se budou ze svého mobilu muset připojit k wapové bráně EuroTelu a za to zaplatí více, než při wapování v domácí síti.

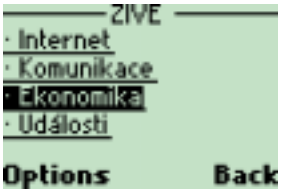
Vzhledem k obrovské reklamní kampani, která pro Juice už běží, mně při uvedení vrtalo hlavou, jestli její ovoce neshrábne spíš Paegas. Potenciálním uživatelem WAPu je totiž každý klient RadioMobilu, zatímco u EuroTelu tehdy mohli wapovat jen uživatelé tarifních programů, jejichž počet hlavně v nových aktivacích za předplacenými kartami značně pokulhává. Nyní už ale lze WAP používat také s předplacenou službou Go – a za velmi výhodné ceny.

Co konkrétně

Juice má několik sekcí, pod kterými se skrývají odkazy k jednotlivým službám. Přečtete si e-mail a ve wapovém vyhledávači najdete co potřebujete. Agentura ČTK nabízí zpravodajství z domova i ze světa; v angličtině se na světové dění podíváte prostřednictvím CNN. Domácí a světovou předpověď počasí nabídne Juice rosnička.

Velkou část tvoří sekce Juice Business. Je zde opět zpravodajství ČTK a CNN, tentokrát ekonomické, služby pro práci s domácími i zahraničními finančními trhy (Patria Finance a Private Investors), můžete obchodovat s akciemi (Online Investors), podívat se do rejstříků firem, zhodnotit kurzy měn.

U firmy TicketPro si zarezervujete vstupenku na kulturní akce, jinde se podíváte, kdy vám jede autobus nebo vlak, zamluvíte si letenku (Fractal). Díky spolupráci s Computer Pressem se na Juice objevila možnost vyhledání ubytování v hotelech a penzionech po celé republice, později bude možná i přímá rezervace míst. Na Juice si můžete přečíst také zpravodajství Živě. A jsou zde další služby: telefonní seznam, poštovní směrovací čísla, dopravní zpravodajství …



Objednám a rovnou zaplatím

Služba JuicePay, jejíž spuštění jsme do uzávěrky nestihli, je z celého Juice nejunikátnější. Nabízí ji Citybank spolu s EuroTelem a jen stručně: jde o elektronickou peněženku, díky které bude možné bezpečně nakupovat na Internetu … a také ve WAPu. Znamená to, že za objednanou vstupenku rovnou v telefonu zaplatíte, uhradíte zálohu za ubytování atd.

Opravdu první portál v Evropě?

EuroTel prezentuje Juice jako první mobilní internetový portál v Evropě. Jestliže lze termín portál vysvětlit jako místo se soustředěnou nabídkou služeb, tak bych raději zůstal při zemi. Portálem lze totiž nazvat také domácí wapovou stránku Paegasu, předchozí wapovou nabídku EuroTelu a jiné služby, například wapový Atlas, Centrum …

Rovněž nabídka služeb není až na výjimky, které se soustřeďují kolem placení pomocí WAPu, tak unikátní. Mnohé služby bylo možné využívat již dříve: elektronickou poštu si přes WAP přečtete na každém rohu, zpravodajství ČTK nabízí wapové České noviny, CNN měl EuroTel ve WAPu již od počátku. Pro některé služby WAP vůbec nepotřebujete, stačí využít informační služby založené na textových zprávách, další sekce Juice existovaly již před jeho spuštěním.

Je to tedy k ničemu?

Určitě není, jen je kolem Juice možná až zbytečný povyk. Musím ale uznat, že po prozkoumání Juice se mi nyní wapový rozcestník konkurence zdá velmi chudý. EuroTel ale nesmí usnout a nabídku služeb by měl stále rozšiřovat.

Díky Juice se také mobilní Internet dostane k běžným telefonistům, kteří si uvědomí výhody mobilní komunikace a WAP třeba přestane být hračkou pro pár nadšenců. Bude stoupat poptávka po kvalitních wapových službách a poskytovatelé obsahu budou mít pro koho pracovat. Protože Paegas určitě nebude chtít, aby se synonymem WAPu stal Juice a s ním EuroTel, bude nejspíš na mohutnou reklamní kampaň také reagovat. Lze proto předpokládat, že WAP bude hitem letošních mobilních prázdnin.

Natočte si Juice

Tyto parametry (jsou pro telefon Nokia 7110) si musí v telefonu nastavit každý, kdo chce k Juice přistupovat – tedy i klienti Paegasu.

Domovská stránka: http://wap.mobiljuice.cz/
Druh spojení: trvalé spojení
Zabezpečení spojení: vypnout
Nosič: data
Vytáčené číslo: +420 602 900 927
Adresa IP: 160.218.160.218
Typ autentikace: normální
Typ datového volání: ISDN
Rychlost datového volání: 14400 (pro Paegas 9600)
Jméno uživatele: eurotel
Heslo: wap

jen tak si trochu střihnout

Petr Lindner

chystáme se stříhat digitální video

Už jste četli recenzi levné počítačové videostřižny Studio DV v tomto čísle Mobilit? To je ale paráda, takový počítačový nelineární střih! Kam se hrabe neustálé zdlouhavé přetáčení kazety a jiné nepraktičnosti při obvyklém lineárním střihu cestou od příspěvkového k záznamovému zařízení. Dnes si prostě koupíte počítačovou střižnu, stáhnete nahrávku do PC (nebo Maca) a hra může začít.

Kudy vede cestička?

Pravidelní čtenáři Mobilit už vědí, že rozhraní pro propojení digitální videokamery a počítače nese název FireWire [fairwair]. Existuje sice několik dalších označení, ale v rámci zachování přehlednosti budeme v tomto článku i nadále používat zmíněný název. FireWire nepatří mezi letošní ani loňské novinky počítačového světa, avšak o jeho větší rozšíření se v poslední době mimo jiné postaralo právě počítačové zpracování videa.

Důležitou vlastností FireWire je totiž velká datová propustnost, tedy veličina podstatná pro obrovské objemy dat, jimiž je video charakteristicke. Samotná rychlost je ale jen jedna část problému; druhá, neméně důležitá, je konstantnost datového toku. Videosignál přenášený v reálném čase je totiž velmi citlivý na kolísání rychlosti a opět je to rozhraní FireWire, které svými parametry vyhovuje. Poslední nezanedbatelná výhoda tohoto rozhraní spočívá v možnosti přenášet současně se samotným signálem také řídící kódy. Zapomeňte na ovládací tlačítka kamery – při přehrávání ji budete s přesností jednoho snímku ovládat softwarově z počítače.

Takže – kde jen ten „žhavý drát“ mám? Nutno přiznat, že ve vybavenosti rozhraním FireWire jsou na tom tradičně lépe počítače s nakousnutým jablíčkem v logu. Pokud vlastníte i-Maca, pak se podívejte dozadu a minimálně jeden konektor tam určitě bude. Běžný počítač PC však zpravidla rozhraním FireWire nedisponuje. Nevadí, od toho jsou tu střihové karty.

Data, data a zase data

Jestliže jste si doposud mysleli, že máte dostatečně velký pevný disk, pak nyní čtěte pozorně. Jedna hodina videozáznamu v plné kvalitě DV obsadí na pevném disku 13 GB. Myslím, že další komentář není nutný, i když něco přece jenom. Stejně jako u rozhraní je i v případě pevného disku důležitá nejenom kapacita, ale i rychlost. Vezmeme-li v úvahu určitou rezervu, pak reálné číslo je asi 5–6 MB/s.

Většina moderních pevných disků by této podmínce měla bez problémů vyhovět a nemusí se nutně jednat výhradně o drahé disky SCSI. Máte-li však starší mašinu, doporučoval bych před nákupem videostřižny alespoň hardwarový test pro klidnou duši. Vážní zájemci o počítačový střih si pravděpodobně pořídí dva disky: jeden pro systém a aplikace, druhý výhradně pro data videonahrávek. Pomůže však i zdánlivá bláho-

USB je také rychlé?

Ano, USB je rychlé, ale FireWire je ještě rychlejší.

- USB – 12 MB/s
- FireWire – min. 100 MB/s

vost, kterou je defragmentace disku před stahováním videa, kterou se přístupová doba někdy až překvapivě zkrátí.

DV datová násobilka

3,6 MB/s = 216 MB/min = = 13 GB datového prostoru pro jednu hodinu videozáznamu DV

Výkon, výkon a zase výkon

Postačí výpočetní výkon mého počítače k tak náročné činnosti, kterou zpracování videa bezesporu je? Doporučení ohledně minimální konfigurace se různí a stejně tak může být každý uživatel navyklý jinému pohodlí – rychlosti práce. V každém případě bych ale neriskoval nic slabšího než Pentium II/350 MHz a aspoň 64 MB paměti RAM. Samozřejmě čím více, tím lépe. Pro instalaci řadiče je třeba mít volný slot PCI, solidní grafická karta není také žádný výstřelek, stejně jako sedmnáctipalcový monitor. Nechcete-li vyrábět němé filmy, pak je na místě přítomnost kvalitní zvukové karty a pro mixáž zvuku na trochu slušné úrovni je záhodno konečně vyhodit nakřápnuté bedýnky a nahradit je kvalitnější reprosoustavou.

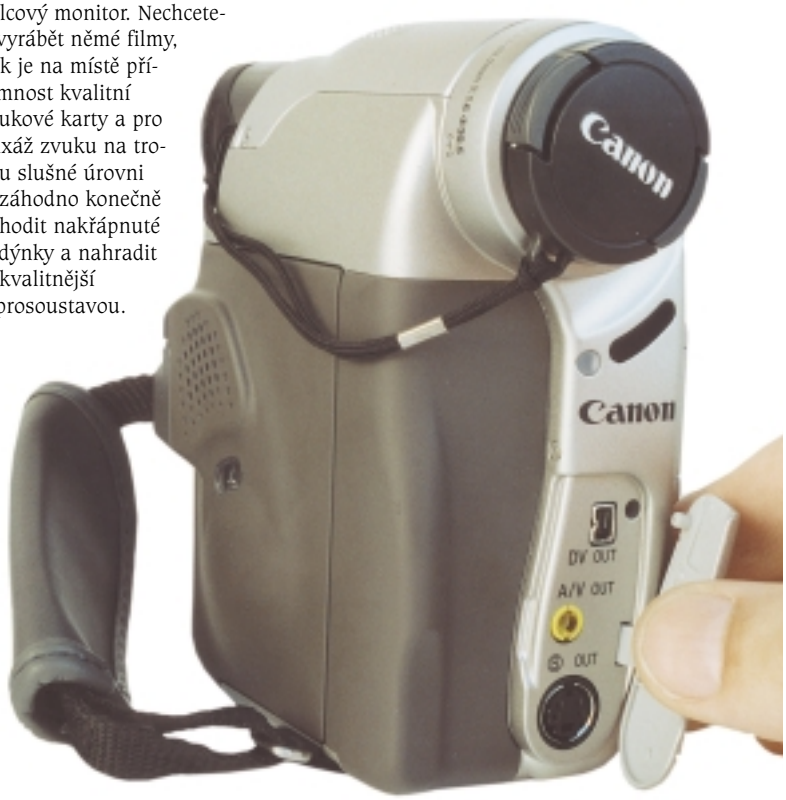
Pomineme-li nejrůznější hardwarové kolize, kterým se nevyhne snad žádný počítač, pak může výkon negativně ovlivnit vyladění systému a s tím spojené aplikace. Doporučení zní: vypnout všechno, co není ke zpracování videa potřebné.

Seriózně řečeno, pro střih digitálního (ale i analogového) videa je nejlepší mít počítač postavený a vyladěný jen pro tuto činnost. Oblíbený univerzální pomocník, který slouží jako tiskový server, proxy server, úschovna nikým nepotřebných dat, herní konzole atd. rozhodně mezi žhavé kandidáty nepatří.

S chutí do toho…

Takže konečně máme hardware pohromadě a můžeme začít kouzlit. Chtělo by to ale nějaký program. Lze říci, že nekoupíte počítačovou střižnu, která by obsahovala jen kartu bez střihového programu. Příkladem budiž opět Studio DV, v jehož krabici nalezneme CD-ROM se stejnojmenným programem. Ten patří spíše ke spodní kvalitativní příčce, přičemž na opačném konci žebříčku stojí všeobecně uznávaný software Adobe Premiere nebo oblíbený Ulead Media Studio. Popsat alespoň v obrysech všechno, co střihové programy s videosignálem dokáží, není bohužel v rámci tohoto článku možné. Neunikne nám ale jedna podstatná informace. Zpracování nahrávky je už z principu nelineárního střihu nedestruktivní. Originál zůstává na videokazetě a v počítači pracujeme s kopií naprosto shodné kvality. I když při střihu provádíme nejrůznější kejkle s přechodovými efekty, pětkrát předěláváme titulky, protože se manželce nelíbí písmo, pak to celé vrátíme o dvacet kroků zpět a začínáme od píky, jedno je jisté. Pomineme-li drobné nepostřehnutelné degradace, zůstává kvalita díky digitálnímu zpracování na úrovni originálu.

A pak si taky něco nestřihněte! ⓲



Prostřednictvím tohoto konektoru rozhraní FireWire se digitální kamera propojí s počítačem

expozimetr je v ceně

Petr Lindner

z pohledu fotografa

Dobře nastavené expoziční hodnoty jsou jedním z předpokladů pro kvalitní digitální snímek. Pojďme se tedy podívat na to, jakým způsobem digitální fotoaparáty měří expozici a jak je možné různé způsoby měření využít ve svůj prospěch.

Snímací prvky digitálních fotoaparátů jsou na přesnou expozici velmi citlivé. Na rozdíl od negativních filmů, které je možné často i několikanásobně přeexponovat (s podexpozicí už je to horší), digitální foťáky vyžadují co možná nejpřesnější nastavení expozičních hodnot (clony a času).

A nedostane-li snímač svůj podíl? V prvním případě, kdy je málo světla, vzniknou podexponované snímky a v obrazovém souboru bude patrný zřetelný nárůst šumu. Použijeme-li terminologii klasické fotografie, pak je snímek zrnitější. Podexponovaný snímek je také málo kontrastní, barevné podání je nekorektní, fotografie jsou zkrátka lidově řečeno vyšisované.

Podobné nectnosti doprovází opačný případ – přeexpozici. Nadbytek světla způsobuje nadměrný kontrast snímků, přičemž často dochází k tzv. *bloomingu* neboli přetékání pixelů z extrémně světlých partií do okolí. Blooming lze snadno poznat podle rozzářených bílých čar vycházejících z nejsvětlejší části snímku, typicky ze zachyceného světelného zdroje. Učebnicový příklad tvoří fotografie se sluncem v záběru.

Nikon Coolpix 990 umí měřit expozici jak matricově, tak s preferencí středu, ale i bodově

Slušný výběr

Výrobci digitálních fotoaparátů o citlivosti na korektní expozici pochopitelně vědí a této vlastnosti přizpůsobují měřicí systémy přístrojů. Lze je rozdělit ze dvou hledisek: podle umístění expozičních čidel a na základě způsobu samotného měření. Podle umístění rozeznáváme buď fotoaparáty s externími čidly nebo přístroje vybavené tzv. měřením expozice TTL.

Rozdíl měření expozice externím čidlem a měření TTL je v podstatě stejný jako u stejně provedeného automatického zaostřování. Externí čidlo umístěné někde na těle fotoaparátu snadno nechtěně zakryjeme nebo aspoň zastíníme prstem, neporadí si se změnou expozice způsobenou předsádkami, telekonvertory apod. Měření expozice TTL je jednoznačně přesnější, protože zachycuje intenzitu světla prošlého objektivem. Většina digitálních fotoaparátů naštěstí disponuje právě měřením expozice TTL, takže jako uživatelé můžeme být klidní.

Měření světla je věda

Druhým hlediskem pro rozdělení měřících expozičních systémů digitálních fotoaparátů je plocha, kterou čidla berou v úvahu. V praxi se používají tři typy. Celoplošné – matricové měření, středově vyvážené a bodové měření expozice.

Expoziční systém *matricového měření* využívá ke stanovení času a clony data získaná proměřením celé plochy záběru. *Středově vyvážené měření* expozice na rozdíl od matricového nepracuje v celé ploše snímku, ale pro stanovení expozice využívá střední část záběru. Tento způsob vychází z poznatku, že hlavní objekt na snímku většinou zabírá právě přibližně střední část plochy. Poslední způsob, *bodové měření expozice,* je už poměrně specifickou záležitostí. Hodnoty světelné hladiny se totiž získávají z malé části snímku, z přibližně deseti a méně procent plochy. Bodové měření expozice se využívá u snímků s velkým jasovým rozsahem, kdy měříme část snímku, kterou chceme mít korektně exponovanou, a světlejší nebo tmavší partie obětujeme.

Většina digitálních fotoaparátů disponuje minimálně středově vyváženým měřením, které se někdy z hlediska aktivní plochy více blíží měření matricovému. Moderní přístroje bývají doplněny i bodovým měřením expozice.

Vydechnout a nedýchat

Jedna věc je samotný způsob měření expozice, druhá věc je uchování naměřených hodnot v paměti do doby, než dojde k úplnému stisku spouště. Většina fotoaparátů měří expozici trvale a při polovičním namáčknutí spouště zaaretují hodnoty. Podobně jako v případě automatického ostření tak máme před finální expozicí možnost překomponovat záběr. Tato vlastnost je výhodná zejména při použití bodového měření expozice, avšak právě s ním může nastat kolize v případě, kdy na jednu část záběru zaostřujeme a na druhou měříme expozici. Leží-li navíc tyto objekty v jiné vzdálenosti – rovině ostrosti, je na

Typická ukázka bloomingu

malér vystaráno. Klasické fotoaparáty vcelku běžně disponují samostatnou funkcí blokování expozice nezávislou na zaostřování a spoušti. U digitálních přístrojů se však zatím jedná o pověstné výjimky potvrzující pravidlo.

Kdy co použít?

Matricové (celoplošné) měření – scény s vyrovnanou hladinou osvětlení, typicky celkové záběry s měkkým až středně kontrastním osvětlením.

Středově vyvážené měření – většina záběrů typu polocelek až detail, opět bez vysokého světelného kontrastu.

Bodové měření – snímky s velkým světelným rozdílem v jasech a stínech, jejichž celkový rozsah není snímací čip schopný zachytit.

Takže co dělat, když chceme mít snímek jak ostrý, tak dobře exponovaný? Možností nápravy je více. První spočívá v pokusu o nalezení podobných částí záběru, na něž je možné zároveň měřit expozici i vzdálenost neboli zaostření. Tato zdánlivě primitivní rada není tak hloupá, jak by se na první pohled mohlo zdát. Stačí se jen pořádně dívat a v devadesáti procentech případů bude problém vyřešen. Dalším způsobem, jak se vyhnout kolizi ostření s měřením expozice, je použití manuálního předostření. Tím, že deaktivujeme automatické zaostřování a nahradíme je ručním ostřením, dostáváme volné ruce k výběru nejvhodnější části záběru pro změření expozice. Lze také použít korekce expozice nebo v některých případech i nucené zapnutí blesku, ale to už je téma na samostatný článek.

trpělivost přinesla růže

Marek Lutonský

Mobilní telefon Ericsson R320s „Mobilní telefon, který nelze přehlédnout"

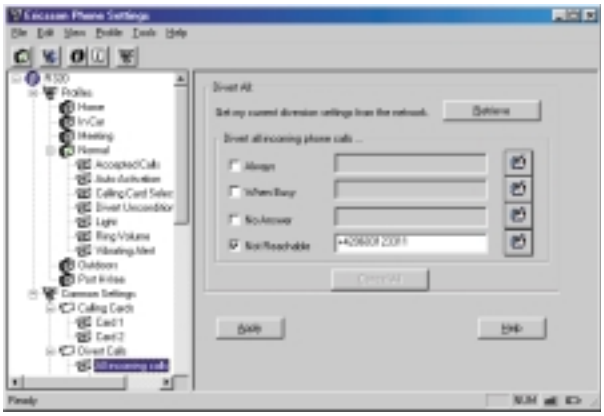
Mobilní telefon Ericsson R320s

Přestože se nejvíc prodávají mobilní telefony nejnižší třídy, ve výkladních skříních jednotlivých výrobců najdete mobily z opačného konce nabídky. Ericsson zde nyní může hrdě vystavovat svou novinku R320s.

Baterie jako batůžek

Na design si z obrázků udělá každý svůj názor. I když jsem ze svého okolí zaslechl i opačné mínění, většině se přihranatělé tvary Ericssonu velice líbily. Telefon je z nárysného pohledu spíš větší a tento dojem je umocněn masivní anténou. Co však mobilu designéři přidali na výšku, to ubrali jeho tloušťce. Když místo standardně dodávané střední baterie, která z telefonu vyčuhuje, použijete nejtenčí variantu, dostanete placičku s neuvěřitelnou tloušťkou 12 milimetrů.

I přes subtilní rozměr Ericsson R320 nepřelomíte. Jeho spodní část totiž tvoří nefalšovaný kov a také díky němu mobil při běžném namáhání nevrže, neskřípe a opět se potvrzuje známá pravda o důkladném řemeslném zpracování Ericssonů. Čelní, v našem případě zelenomodré plastové ploše dominuje displej s výrazným zeleným podsvícením. V pravém horním rohu telefonu je lesklá ploška infračerveného portu a protože R320 obsahuje hardwarový modem (bohužel jen s rychlostí 9,6 kb/s), pro připojení svého kapesního počítače k Internetu už nic jiného nepotřebujete.



Nejen přesměrování nastavíte několika pohyby myši

Dvourozměrné ovládání

Ke klasickým pravolevým šipkám Ericssonu přibyly dvě další a je velká škoda, že nové šipky nijak nevyužijete na hlavním displeji, pouze v menu telefonu (přímo se nabízí rychlý vstup do telefonního seznamu). Protože nabídka funkcí je zde docela rozsáhlá, můžete si nejčastěji používané položky poskládat do rychle přístupného Vlastního menu.

Zastánci starších Ericssonů budou určitě brblat ve smyslu zavádění grafických zbytečností, ale snad si zvyknou, protože ovládání je velice dobré, i když změna rychlosti k horšímu je znatelná. Občas se objeví delší a z pohledu uživatele zbytečná prodleva, desetkrát zopakované okno na displeji oznamující smazání zprávy už také nepřinese novou informaci … to je ale daň za uživatelskou přítulnost. Náročnější grafické prostředí se projevuje také při psaní textových zpráv, neustále se zpomaluje a při posledních znacích textovky budete určitě vzpomínat na starý dobrý jeden řádek.

Všehochuť

O všem, co telefon umí, se nebudu rozepisovat a zaměřím se jen na specialitky. Můžete se kdykoli podívat, jak dlouho vám telefon ještě vydrží v pohotovostním stavu, nebo jak dlouho ještě dokáže volat. Výborné jsou profily pro rychlé nastavení telefonu pro různé situace, i když bych přivítal, kdybych pro jejich nastavení nemusel navštívit menu, kdyby to šlo nějak rychleji. Miluji funkci pro přiřazení zvláštního zvonění ke konkrétnímu telefonnímu číslu. Nově přibyl hlasový záznamník, který pojme až devadesát sekund hovoru, a záznamník kódů – stačí když si zapamatujete jedno heslo a pod něj si do telefonu můžete schovat všechna ostatní: PINy platebních a jiných karet, počítačová hesla atd. Nebo hra Tetris, infraport, kterým lze posílat vizitky i do jiných telefonů a kapesních počítačů, hlasové vytáčení čísel, kalendář a … WAP.

Kdo newapuje, jako by nebyl

R320 je prvním mobilem Ericssonu, se kterým můžete brouzdat mobilním Internetem. V době testování měl sice problémy s WAPem Paegasu, kdy se nebylo možné dostat k personalizovaným informacím, nyní by to však už mělo být ze strany operátora v pořádku.

Ericsson pro svůj prohlížeč nemá vyhrazena speciální ovládací tlačítka, některé operace jsou proto řešeny delším stisknutím. Na to jsem si musel zvyknout. Vynikající je zobrazení WAPu: R320 má velice pěkné písmo a jako první telefon konečně podporuje formátování znaků (tučné písmo, různé velikosti apod.), které jiné telefony ignorují. Umí také tabulky a po svém ukolébání nedokonalými prohlížeči jiných značek jsem opět žasnul, co WAP dovede. Dá se říct, že prohlížeč je dostatečně stabilní, i když z tohoto opatrného vyjádření správně usuzujete, že stejně jako všechny ostatní mobily dokázal při wapování zatuhnout (pouze jednou).

vyhrajte Ericsson R320s!

Soutěž o recenzovanou novinku Ericsson R320s najdete v příštím čísle Mobilit!

Mobil na monitoru

Telefonní seznam a události v kalendáři telefonu je možné pomocí dodávaného programu synchronizovat s počítačem. Jestliže s sebou neustále nosíte kapesní počítač, tato možnost asi nebude vašim favoritem, pro ostatní však může být poměrně zajímavá, zvlášť až se vyřeší ko-

rektní přenos znaků s diakritikou. Z PC lze také přes infraport spravovat telefonní seznam, posílat textovky a z počítače můžete telefon kompletně nastavit! To je unikátní funkce, konfigurování telefonu v počítači je mnohem pohodlnější, než prolézání menu.

Kdo bude mobilem roku?

Ericsson R320s je v současnosti asi nejlepší mobilní telefon, který můžete pořídit. Před drobné mušky umí všechno, co lze po mobilu chtít, a je to mimochodem první přístroj, který obsahuje všechny možnosti a funkce, jež uvádíme v tabulkách za recenzemi.

Protože potenciální zákazník se před koupí bude možná rozhodovat mezi tímto telefonem a Nokia 7110, bude se hodit malé srovnání. Nokia nabízí zatím ojedinělou kapacitu telefonního seznamu a to je podle mě jedna z hlavních výhod tohoto telefonu. Ericsson oproti svým starším mobilům nepřidal další místo ani pro telefonní seznam, ani pro textové zprávy. Při dalším srovnávání se oba dva telefony vzájemně doplňují, i když Ericsson v počtu vychytávek vede. Důležitým argumentem při rozhodování proto bude osobní náklonnost k jedné či druhé značce a možná také cena, která je u R320 trochu vyšší. V žádném případě bych však neřekl, že je přehnaná a za to všechno si Ericsson R320s právem vysloužil redakční ocenění Opravdová mobilita. 20

cenová osa

- Ericsson T28s (18 995 Kč)
- Ericsson R320s (16 995 Kč)
- Nokia 7110 (15 995 Kč)
- Motorola TimePort P7389 (15 248 Kč)

mobilní telefon Ericsson R320s

Zdroj: Ericsson
Telefon: (02) 61 19 43 18
web: mobile.ericsson.cz
Cena: 16 995 Kč s DPH • 13 930 Kč bez DPH

TEST výdrž 61 h při hovoru 90 min

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 130 × 51 × 15 mm **hmotnost:** 100 g **udávaná pohotovostní doba:** až 103 h (se standarní baterií Li-Ion) **udávaná doba hovoru:** až 280 min (se standarní baterií Li-Ion) **zjištěná doba výdrže:** 61 h při 90 min. hovoru **kapacita paměti:** 100 čísel v paměti telefonu + čísla na SIM **počet míst v seznamu:** společný seznam pro 30 hovorů (ztracených, přijatých a volaných) **displej:** 5 řádků, pro psaní SMS a WAP 4 řádky **druhy vyzvánění:** normální, krokové, tiché, vibrační, pípnutí **počet vyzváněcích melodií:** 14 + 4 vlastní **standardní příslušenství:** dobíječka, CD se softwarem

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, české menu, datové služby, EFR, hardwarový modem (9,6 kb/s), hlasové ovládání, hry, IrDA, kalkulačka, minutové pípání, organizér, SIM Toolkit, vnitřní paměť pro SMS, vyzváněcí profily, WAP

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: –

o mluvení do větru

Rostislav Kocman

Přenosné sady pro hlasité telefonování

Osobní, přenosná, lehká sada hands-free – to vše jsou názvy pro příslušenství k mobilnímu telefonu, o kterém se mezi mobilisty nemluví jinak než o bondovce. Je to malé sluchátko spojené drátem s mobilním telefonem, které uchytíte svorkou obvykle na límec košile. Majitelé bondovek nezasvěceným, kteří si nevšimnou sluchátka v uchu, připomínají blázny, kteří si povídají sami se sebou. Ve skutečnosti ale telefonista mluví do malé kuličky-mikrofonu, která se nachází kousek nad svorkou.

Uvolněte si ruce

Jak už anglický název napovídá, příslušenství hands-free umožňuje telefonovat bez toho, abyste museli telefon držet v ruce. Ocení to nejen řidiči, ale i chodci s rukama plnýma tašek, případně turisté s buzolou v jedné a mapou v druhé ruce, pokoušející se porozumět telefonické navigaci šťastnějších členů výpravy v cíli.

Většinu mobilních telefonů lze nastavit tak, aby v případě přítomnosti bondovky byly příchozí hovory automaticky přijaty. To se hodí v případě, že máte zaměstnané skutečně obě ruce (třeba řízením auta) a sluchátko v uchu. U některých telefonů si můžete nastavit počet zazvonění, po kterých je hovor automaticky přijat, ostatní přístroje přijmou hovor obvykle ihned nebo po jednom zazvonění.

Jestliže hovor nenecháte automaticky přijmout telefonem, musíte tak udělat ručně – stiskem tlačítka pro příjem hovoru. Vyrábí se i bondovky s tlačítkem na mikrofonu, někdy i na sluchátku. Hovor se přijímá a poté i končí stisknutím tohoto tlačítka. Tyto hands-free musí podporovat telefon a neexistují pro každou značku.

Značka je především o zkušenostech a pečlivosti

Bondovky nejsou příliš drahé, můžete je sehnat už za cenu okolo 200 Kč, ale stejně jako u ostatního příslušenství k mobilním telefonům je třeba rozlišovat mezi značkovými a neznačkovými výrobky. První rozdíl poznáte hned – značkové příslušenství je většinou podstatně dražší, v extrémních případech můžete takovou bondovku získat za 1 500–2 000 Kč. Jenže na první pohled výhodná koupě neznačkového příslušenství se může časem i pořádně prodražit.

Výrobci neznačkového příslušenství se totiž musí řídit hlavně cenou výsledného výrobku. Proto je pro ně výhodnější použít třeba horší vodič v kabelu, který navíc může být méně odolný vůči mechanickému poškození (bondovku nosíte obvykle zmačkanou v kapse). Levnější jsou i mikrofony a sluchátka mají horší akustické vlastnosti. Samostatnou kapitolou jsou konektory: v neznačkových bondovkách jsou obvykle vyrobeny s měkkého plastu, který se postupem času deformuje, přítlak plíšků konektoru se zmenšuje a zanedlouho se můžete dostat do situace, kdy musíte ručně hledat vhodnou polohu konektoru tak, abyste něco slyšeli. Pokud vám v bondovce lupe, chrastí, vypadává zvuk nebo si protistrana stěžuje, že vás neslyší a přitom je konektor naprosto v pořádku, pak zřejmě někdo odbyl správné připájení drátků.

Právě pečlivost výroby je silnou zbraní značkového příslušenství a vzhledem ke kvalitě si jej výrobci mohou dovolit nabízet za dosti vysoké ceny.

Nižší cena neznamená vždy ušetřit

Možná tento článek vyzněl pro neznačkové bondovky až příliš krutě, ale mé zkušenosti a zkušenosti lidí z mého okolí hovoří jasně. Ti jsou se značkovými výrobky spokojeni a kdo chtěl ušetřit, po dvou měsících neznačkovou bondovku přestal používat. Samozřejmě existují výjimky na obou stranách a znám i majitele neznačkových bondovek, kteří je mají dlouho, používají je jednou za čtrnáct dní a jsou velmi spokojeni.

V případě lehkých sad pro bezruké telefonování vždy doporučuji připlatit si za značkový výrobek. Přesto si v obchodě při nákupu funkčnost bondovky pořádně vyzkoušejte. A nakonec ještě jedna rada: jestliže používáte bondovku při řízení auta, při hovoru stejně raději zastavte. Mnohdy totiž řidiči ani tak nevadí řízení jednou rukou jako snížení pozornosti při náročném rozhovoru. 21

naděje mezi juniory

Michal Zámečník

mobilní telefon Siemens C35i „Telefon s možnostmi, které nejsou v jeho třídě běžné"

Mobilní telefon Siemens C35i

O přípravě nového mobilu Siemens určeného pro normální lidi se ví už delší dobu. Model C35i je nástupcem rok starého a vcelku oblíbeného telefonu C25, svými vlastnostmi však v mnohém předčí i manažerský mobil S25.

Přestože na reklamních letácích a fotografiích telefon třeba nezaujme, když jej uvidíte naživo a vezmete do ruky, určitě se vám zalíbí (není možná fotogenický). Malý a lehký přístroj má jednoduché ovládání a plno funkcí, se kterými se u telefonů nejnižší třídy nesetkáte.

První opravdu wapový Siemens

Na začátku musím uvést, že jde o první Siemens, se kterým můžete brouzdat v mobilním Internetu. Pokud jste někdy zkoušeli WAP na mobilu Nokia, pak u C35i kromě menšího displeje moc změn nenajdete. Přestože používá stejný prohlížeč jako wapové mobily Motorola, umí i záložky pro často navštěvované stránky a navíc nabízí jedno unikátní vylepšení: prohlížeč si pamatuje, kde jste skončili při čtení. To znamená, že když se vracíte zpět, ocitnete se na původním místě a ne na úplném začátku wapové stránky.

Na displej telefonu se vejdou tři řádky textu a jeden řádek ovládacích prvků. Pro wapování to není příliš velký komfort, pro běžné používání ale displej stačí. Tip: při prohlížení wapu dvakrát stiskněte křížek (#) a budete moci wapovat přes celý displej.

Pro mobilní kuchaře

Kromě klasických funkcí nabízí Siemens ve své kategorii nevídané prvky. Především to jsou vyzváněcí profily, které spolu s vibračním vyzváněním (i když hrozně slaboučkým) získávají smysl. Profilů je celkem sedm, z toho tři jsou přednastavené a další čtyři si můžete připravit sami. Hardwarový modem také není běžnou součástí výbavy levných telefonů, pro plné využití telefonu chybí už jen infračervený port. Ale to bychom už po telefonu této třídy chtěli moc.

Siemensy byly dříve kritizovány pro absenci časových funkcí, zde ovšem najdete vše potřebné. Můžete si zaznamenávat až třicet (to není moc) událostí: termíny schůzek, data narozenin, kdy máte někomu zavolat – to vše třeba i opakovaně. Další časovou funkcí jsou stopky a odpočítávání, které využijí mobilní kuchaři při vaření vajíček natvrdo.

Pohrajte si s obrázky

U Siemensu mně chybí jedna funkce: skupiny volajících a možnost přiřadit konkrétnímu telefonnímu číslu zvláštní melodii. Částečně můžete tuto funkci nahradit oddělením telefonní seznamem VIP, kterému lze nadefinovat jiné chování a nastavit zvláštní upozorňování. Když vám zavolá vaše nejmilejší, poznáte ji také třeba podle blikajícího srdce na displeji, protože ke každému telefonnímu číslu, které je uloženo v paměti, lze přiřadit jeden z deseti přednastavených obrázků. Ksichtík si můžete přímo v telefonu také sami nakreslit.

Pětadvacet obrázků máte k dispozici také pro posílání v textových zprávách – bohužel jen mezi podobně vybavenými Siemensy. Při psaní textových zpráv v angličtině nebo němčině využijete rychlé psaní, které nabízí funkce T9. K textovým zprávám mám ještě jednu důležitou novinku: Siemens konečně umí k příchozí textovce přiřadit jméno z telefonního seznamu, takže vidíte, od koho zpráva přišla.

K obrazu svému

Velmi praktická je možnost přidělit číselným tlačítkům vybranou funkci a rychle ji tak volit. Je jen škoda, že můžete vybírat pouze z velmi omezeného seznamu funkcí. Bylo by skvělé, kdybych na číselné tlačítko mohl přiřadit cokoli.

Ale i jinak si telefon můžete přizpůsobit. V menu lze vypnout animace nebo nastavit velká písmena pro dalekozraké mobilisty. K dispozici jsou i tři různé grafické styly prostředí, a když vás omrzí listovat celým menu, můžete si aktivovat rychlé menu, ze kterého budete mít přístup pouze k nejčastěji používaným položkám.

Než budete kritizovat, podívejte se na cenu

Klasicky zeleně podsvícený nebarevný displej má viditelně rychlejší překreslování a i celkově je telefon rychlejší než S25, kde poměrně často nervózně hledím na přesýpací hodiny. Při volání trochu zklame sluchátko, jehož zvuk je poněkud zastřený; to je dědictví po C25. Jde o mobil nejnižší kategorie, a to dokazuje také šasi telefonu, hlavně kryt baterie, který už po týdenním používání nepříjemně vrzal. Dalším mínusem je výdrž baterií, proto se připravte na nabíjení minimálně třikrát týdně. Obvyklý test výdrže jsme žel nestihli provést.

Víc nepotřebujete

Přestože jsme skončili u horších stránek telefonu, Siemens C35i opravdu maže hranice mezi třídami. Může směle soupeřit se starším, ale o kategorii vyšším S25 a přímo útočí na mobil Nokia 3210, který za stejnou cenu nabízí méně možností. Nokia přitom nový mobil v této třídě pro blízkou dobu nechystá. Siemens C35i je výborný telefon za skvělou cenu. 22

cenová osa

- Nokia 3210 (sada Twist) (8 999 Kč)
- Siemens C35i (sada Twist) (8 999 Kč)
- Motorola T2288 (sada Twist) (6 999 Kč)
- Siemens C25 (sada Twist) (5 999 Kč)

mobilní telefon Siemens C35i

Zdroj: Siemens
Telefon: (02) 33 03 11 11 **web:** www.siemens.cz
Cena: 8 539 Kč (Paegas) • 8 995 (EuroTel) **dotovaná cena:** 6 099 Kč (Paegas) • 4 995 Kč (EuroTel) **předplacené sady:** 8 999 Kč (Twist) • 7 999 Kč (Go) – všechny ceny jsou s DPH

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 118 × 46 × 21 mm **hmotnost:** 110 g **udávaná pohotovostní doba:** 50–180 h **udávaná doba hovoru:** 90–300 min **doba nabíjení:** asi 2 h **kapacita paměti:** 100 čísel v paměti telefonu + max. 250 čísel na SIM **počet míst v seznamu:** 10 ztracených, 10 přijatých, 10 volaných čísel **počet řádků displeje:** 3 + 1 řádek ovládacích prvků a ikon **druhy vyzvánění:** normální, krokové, tiché, vibrační, pípnutí **počet vyzváněcích melodií:** 20 + 1 vlastní **standardní příslušenství:** dobíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, české menu, datové služby, EFR, hardwarový modem, hry, kalkulačka, minutové pípání, organizér, SIM Toolkit, vyzváněcí profily, WAP

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: hlasové ovládání, IrDA, vnitřní paměť pro SMS

sázka na jistotu

Vladimír Bílý

Ericsson A1018 v měřítku 1 : 1

Delší zkušenosti s mobilem Ericsson A1018

V současné době je tento telefon nejnižším modelem Ericssonu a je zároveň jedním z nejlevnějších mobilů na trhu. Je nabízen v nejobyčejnějších předplacených sadách a řadí se po bok přístrojů, jako jsou Bosch 509 db, Alcatel One Touch Max db, Philips Savvy nebo Motorola M3888. Tedy mezi modely, které vládnou jen základními funkcemi a kvalitou až na výjimky spíš podprůměrnou.

A právě v tomto se A1018 od těchto telefonů odlišuje. Generačně totiž vychází z ještě nedávných topmodelů 688 a 888, po kterých zdědil tradiční kvalitu provedení, dobré ovládání, výborný příjem a zvuk, mechanicky odolné pouzdro a hlavně funkce, které v nejnižší třídě rozhodně nejsou běžné.

Telefon přitom není levně podbízivý, ba spíše naopak. Zvlášť design je slušně řečeno diskutabilní a dost ubírá na atraktivitě. Ale oželil jsem tuto skutečnost a už po prvních týdnech soužití poznal, že jeho koupě je sázkou na solidnost a že je telefonem na víc než jen jednu sezónu.

Kam s ním?

Ericsson A1018 je přístroj s robustní konstrukcí vyztužený rámem, který zatím žádný jiný výrobce nenapodobil. Na jedné straně to má výhodu, že se s ním člověk nemusí obávat zacházet jakkoli špatně. Je na to prostě stavěný. Na druhou stranu se ale A1018 pro své rozměry a hmotnost, byť jsou úměrné této kategorii telefonů, nedá nosit v kapsičce u košile a i v kapse kalhot dělá problémy na dnešní dobu už nezvykle velká anténa. Zajišťuje však kvalitní příjem a to považuji za důležitější. Vyměnitelný přední panel je u Ericssonů novinkou, ale není to zdaleka takové terno, jaké mohou mít majitelé telefonů Nokia.

S klávesnicí se nepíše úplně nejjistěji. Je totiž hodně měkká, ale velká tlačítka potěší starší telefonisty, stejně tak jako displej, který je neuvěřitelně kontrastní a perfektně čitelný při všech možných úhlech a druzích osvětlení. V tomto směru předčí i některé špičkové modely jiných výrobců, natož pak kolegy ze své cenové kategorie. Je třířádkový, grafický a číslice jsou opravdu velké.

V nasazení . . .

Před telefonováním, při něm i po něm telefon umožňuje všechno možné, ale pokud to chce člověk využít, je lepší si přečíst manuál. Ovládání je ale jednoduché a přímočaré. Ericsson typicky nenabízí multifunkční klávesy vlastní jiným značkám, ale po zažití ovládání se už nikdy nebudete chtít vrátit. Menu je uspořádáno nanejvýš logicky a brzo ho zvládnou bez problému i lidé, kteří telefon drží v ruce poprvé. V tomto případě totiž méně znamená více a čím méně je tlačítek, tím lépe.

Výdrž telefonu je jedním slovem průměrná. Na víkendový pobyt na chatě rozhodně stačí, ale na vícedenní služební cestu si už musím přibalit nabíječku nebo zavalitý kapacitnější akumulátor.

Tím jsem se pomalu dostal k bohatému příslušenství, které je shodné s Ericssony řady 6 a 8. Mohu však doporučit pouze originální. Například lehkou sadu hands-free (tzv. bondovku) nebo Chatboard, což je malá přídavná klávesnice pro psaní textovek a práci se seznamem. Vzhledem ke směšné ceně telefonu se však může stát, že samotné příslušenství vyjde dráž než přístroj samotný.

Bohatě uspokojí

Ericsson A1018 je telefon s vynikajícím poměrem výkonu k ceně a svými vlastnostmi stojí o kategorii výše. Zdobí ho v první řadě kvalitní provedení, displej a výbava. Také ovládaní a výběr příslušenství jsou na dobré úrovni. Nelze pochválit klávesnici, design a pomalejší reakce telefonu, ale jsou to spíše drobnější výtky velmi náročného uživatele a běžný zájemce všechny možnosti Ericssonu A1018 snad ani neobjeví.

23

mobilní telefon
Ericsson A1018s

Zdroj: Ericsson
Telefon: (02) 61 19 43 18 **web:** mobile.ericsson.cz
Cena: 3 995 Kč (EuroTel Go) • 4 499 Kč (Paegas Twist) – ceny jsou s DPH

TEST
výdrž
44 h
při hovoru 90 min

síť: GSM 900/1800 **rozměry:** 130 × 49 × 27 mm **hmotnost:** 163 g **udávaná pohotovostní doba:** 100 h **udávaná doba hovoru:** 210 min **test výdrže Mobilit:** 44 h při hovoru 90 min, 58 h při hovoru 60 min **doba nabíjení:** 1 h 30 min **počet míst v seznamu:** 30 míst pro odchozí, příchozí a zmeškané hovory **počet řádků displeje:** 3 **druhy vyzvánění:** normální, krokové, tiché **počet vyzváněcích melodií:** 11 + 1 vlastní **standardní příslušenství:** dobíječka

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, české menu, datové služby, EFR, minutové pípání, SIM Toolkit

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: hardwarový modem, hry, kalkulačka, hlasové ovládání, IrDA, organizér, vnitřní paměť pro SMS, vyzváněcí profily, WAP

dvě malé nebo jedna velká kapsa?

Vlado Schwarz

Delší zkušenosti s mobilem Nokia 9110 Communicator

Velmi často používám elektronickou poštu, ale přístup ke schránce jsem měl jen v práci a to mi nevyhovovalo. Proto jsem se rozhodl pořídit nějaký kapesní počítač, abych měl přístup k e-mailu odkudkoli. Chtěl jsem typ s klávesnicí a rozhodoval jsem se mezi Nokia 9110 Communicatorem a počítači Compaq C2000 a Philips Velo. Na posledních dvou se mi velmi líbil styl ovládání, oba totiž mají operační systém Windows CE. Potom jsem se ale dostal blíž ke komunikátoru a rozhodnutí bylo jasné.

Proč komunikátor?

V době koupě jsem měl mobil Nokia 5110 a pro komunikaci se zařízením s Windows CE bych musel dokoupit softwarový modem, např. SoftGSM, což celou věc komplikovalo. Hlavní výhodou komunikátoru je, že s sebou nosím jedno zařízení a ne dvě spojené kabelem. Potřeboval jsem PDA, se kterým se dá rychle napsat e-mail, připojit se k Internetu, stáhnout novou poštu a odeslat napsanou. Používání webu nebylo úplnou prioritou, protože mobilní rychlost 9,6 kb/s, která je u obou slovenských operátorů ještě stále maximální, je pro tuto činnost málo použitelná.

Toto všechno mi komunikátor poskytuje v plném rozsahu – až na to, že prohlížeč neumožňuje zobrazit rámy, ale tak je to u většiny kapesních počítačů. Výdrž baterie také hovořila ve prospěch komunikátoru: při jednom nabití vydrží přibližně týden, přičemž denně protelefonuji asi čtvrt hodiny a na noc přístroj vypínám. Oproti jiným telefonům má model určený pro český a slovenský trh jen jeden jazyk, a to angličtinu. Tento problém vyřešila firma Celadon, která dodává českou i slovenskou lokalizaci. Po jejím nainstalování sice menu zůstává v angličtině, ale v aplikacích můžete používat diakritiku. Hádejte, na čem píši tento článek.

Komunikátor – telefon

Telefonní část má funkce na úrovni staršího mobilu Nokia 6110. Seznam má ale v podstatě neomezenou kapacitu, stejně jako množství přijatých a odeslaných textovek a tónů zvonění, které se dají vytvářet přímo v komunikátoru. Ve velkém množství kontaktů se velmi dobře vyhledává konkrétní osoba, protože zadáváním prvních písmen jména nebo přezdívky se seznam neustále upřesňuje. Jelikož ale používám hlavně část PDA, budu se dále zabývat právě jí.

Komunikátor – počítač

Klávesnice je to první, s čím uživatel přijde do styku. Je malá a dá se na ní psát pouze dvěma prsty, což mi ale nepřekáží a už jsem si na to dokonale zvykl. Editování a pohyb kurzoru v aplikacích

velmi zjednodušují a urychlují klávesové zkratky, které jsou stejné jako ve Windows. Po třičtvrtěročním používání jen pravé horní tlačítko vedle displeje občas nezareaguje napoprvé, protože je používáno častěji než Enter. Displej má rozlišení 640 × 200 bodů, je výjimečně ostrý a dobře se čte, i když je pod přímým světlem. Výhodné je i jeho podsvětlení, protože často s komunikátorem pracuji v noci, kdy jsou datové hovory nejlevnější.

Na komunikátoru sice není oficiálně možná předvolba tlačítek, která spouští základní aplikace, ale existuje utilita, se kterou se modrá tlačítka dají nastavit na spuštění libovolného doinstalovaného programu. Protože nepoužívám fax, přenastavil jsem si právě toto tlačítko.

Celkově komunikátor není tak rychlý jako nové kapesní stroje. Jeho procesor běží na frekvenci 36 MHz, a tak při používání více aplikací současně trvá přepínání mezi nimi trošku déle. Systém ovládání mi ale vyhovuje, je přehledný a rychlý. Dostupné aplikace (jejich výběr najdete v těchto Mobilitách) velmi zvyšují využitelnost komunikátoru.

Starý handheld

I když je komunikátor 9110 na trhu už více než rok, není duální a maximální přenosovou rychlost má 14,4 kb/s, stále neexistuje zařízení, které by ho kompletně nahradilo. Proto jsem rád, že jsem se rozhodl právě pro něj a zatím mi slouží bez problémů.

mobilní telefon Nokia 9110 Communicator

Zdroj: Nokia
Telefon: (02) 782 07 76 **web:** www.nokia.cz
Cena: 20 483 Kč bez DPH • 24 989 Kč s DPH

síť: GSM 900 **rozměry:** 158 × 56 × 27 mm **hmotnost:** 253 g **udávaná pohotovostní doba:** 60–170 h **udávaná doba hovoru:** 180–360 min **doba nabíjení:** 2 h **kapacita paměti:** 2 MB **počet míst v seznamu:** takřka neomezený **Počet řádků displeje telefonu:** 5 (displej telefonu je na víku přístroje) **rozlišení vnitřního displeje:** 600 × 200 bodů **druhy vyzvánění:** normální, krokové, tiché **počet vyzváněcích melodií:** 30, možnost vlastních melodií **standardní příslušenství:** dobíječka, software pro PC

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: budík, časové funkce, datové služby (14,4 kb/s), IrDA, EFR, hardwarový modem, hry, kalkulačka, minutové pípání, organizér, SIM Toolkit, vnitřní paměť pro SMS, vyzváněcí profily

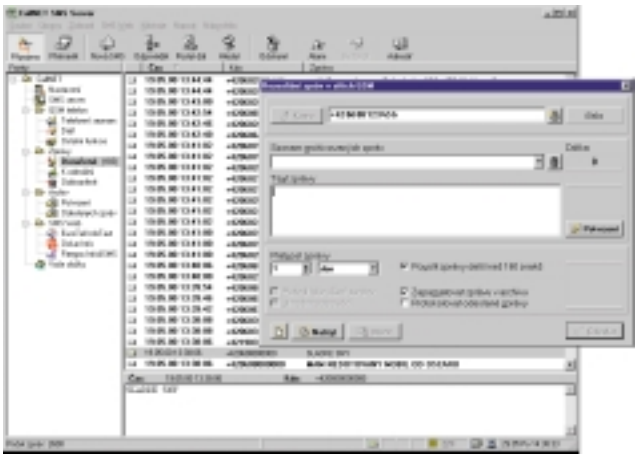
vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: české menu, hlasové ovládání, WAP

čtenář mobilit ve 160 znacích

Marek Lutonský

Co se stane, když do Mobilit pošlete textovku

Jedním z oříšků, kterým jsme si v Mobilitách lámali hlavu, bylo najít ideální způsob komunikace se čtenáři. Novou cestu, kterou by se řešily soutěže, kterou by se časopis dal předplatit a jíž bychom se mohli se čtenáři dorozumívat. Tento způsob měl být maximálně jednoduchý, elegantní a také atraktivní. Našli jsme řešení, které vyhovovalo všem požadavkům a navíc bylo mobilnímu časopisu šité doslova na míru – textové zprávy SMS.



V pozadí jsou došlé textovky, v popředí dialog pro poslání SMS z počítače

Nad zkušenostmi vyhrála cena

Nápad byl na světě a zbývala jen drobnost – jeho realizace. Při předpokládaném počtu deset tisíc textovek měsíčně muselo být zpracování zcela automatické, žádná jiná možnost nepřipadala v úvahu. Již dříve jsme v Mobilitách testovali program Callnet, který dokázal s textovými zprávami pracovat, a proto jsme už od začátku uvažovali hlavně o něm.

Samotný program ale nestačil. Bylo třeba pořídit mobilní telefon a kartu SIM určenou pouze pro tento účel. Mobilem je stará Nokia 5110, která je kabelem připojená k sériovému portu stále zapnutého počítače. V případě karty SIM jsme váhali mezi tarifem Data&SMS od Paegasu a nad službou Slyším vás Oskara. Vybírali jsme mezi osvědčenou službou za vyšší cenu v prvním případě a mezi nepatrnými náklady a zatím nízkými zkušenostmi mobilního benjamínka. Vsadili jsme na Oskara a nelitujeme, protože náklady jsou oproti Paegasu zlomkové a kvalita srovnatelná. Pro naše účely bylo důležité také „hezké“ telefonní číslo, které Oskar nabízel zdarma a které jsme už měli v záloze.

Když vám přijde textovka od Mobilit

Náš systém využívají i jiné časopisy vydavatelství Computer Press, ale ke stejnému účelu jako my, takže s popisem funkcí zůstaneme u Mobilit. Existují dva druhy textových zpráv. Prvním jsou žádosti o předplatné; jsou uvozeny klíčovým slovem *mob!* a na každou takovou textovku Callnet automaticky pošle připravenou odpověď. Klíčové slovo je bohužel rozpoznáno podle mezery za ním (to programu vytýkáme), proto se ti, kteří za mob! nenapsali mezeru, nedočkali odpovědi. Druhým typem textovek jsou příspěvky do soutěží; na ně Callnet neodpovídá, jen je přidá do své databáze. Mnozí už vědí, že na zajímavé podněty rovnou reagujeme – jak jinak než textovou zprávou.

U každé textové zprávy, kterou dostaneme, se kromě čísla odesílatele objeví také datum a čas. Telefonní číslo je pro naše účely velmi užitečné – za pomoci makra v MS Excelu dokážeme vytřídit duplicity a nestane se to, co bylo běžné u e-mailových soutěží, kdy během několika sekund dokázala hlasovat celá rozvětvená rodina.

SMS centrum Mobilit

I když Callnet umí příchozí textovky rovnou ukládat do externí databáze, nezatěžovali jsme se s ne zcela triviálním programováním a zvolili manuální cestu. Přibližně každý den volbou z menu provedeme export nových položek do textového souboru a makro Excelu je během sekund přidá do tabulky. Ke každé textovce potom částečně ručně, částečně automaticky přiřadíme příznak, podle něhož celou databázi můžeme filtrovat (název časopisu, označení soutěžního kanálu apod.).

Zpočátku jsme používali šestnáctibitovou verzi Callnet Office Suite a s ní byly problémy. Program deformoval textové zprávy, někdy je zacyklil a proto se ještě jednou omlouvám všem novým předplatitelům, kteří od nás dostali dvacet potvrzujících textových zpráv. Nyní používáme dvaatřicetibitový Callnet SMS Server a u něho jsme se už s těmito problémy nesetkali; jeho prostředí je navíc o hodně uživatelsky přívětivější.

Proč jsou textovky nejlepší?

Proč jsou lepší než e-mail, korespondenční lístek či formulář na webu? Protože mobil má člověk všude, nemusí zapínat počítač a chodit na poštu. Díky textovkám jsme třeba konečně spatřili čtenářky Mobilit, které se dříve přes Internet, jenž je přece jen hlavně mužskou záležitostí, příliš neprojevovaly. Nevýhody jsou zde ale také – do 160 znaků textovky nevměstnáte stránkový dotazník a s přípravou anket si proto musíte dát větší práci.

Tento článek jsme připravili proto, že si své know-how nechceme nechat pro sebe a podobný způsob komunikace se zákazníky si dokážeme představit všude. Už se těším, až na jogurtu uvidím nápis *„Pošlete nám textovku, jakou novou chuť našeho výrobku byste přivítali.“* ❷❺

Ostatní

Záznamová mechanika Jaz společnosti Iomega začíná být zajímavá i pro majitele notebooků. Nyní je totiž k dispozici i v provedení pro rozhraní USB, kterým je vybavena většina současných notebooků. Nebo přesněji: je k dispozici redukce pro externí mechaniky Jaz Drive připojované dosud k rozhraní SCSI. Na jedno záznamové médium je možné uložit až 2 GB dat.

Soutěž pro programátory v jazyce Java přichystaly společnosti Point.X, autorizované Java Centrum, SUN, Star a také náš časopis. Podmínkou je napsat hru v jazyce Java, která poběží na platformě Epoc32 (Psion). Na vítěze čeká Psion Series 5mx, vývojový nástroj a možnost využívat Java Centra. Hodnotné ceny jsou připraveny i pro ostatní v pořadí. Plné podmínky a další informace najdete na stránkách **www.java.cz**.

Rostislav Kocman

Slovensko

Pri výbere dovolenky na leto roku 2000 si už aj klienti EuroTelu môžu začať vyberať svojho roamingového operátora. **EuroTel totiž pripravil na letné mesiace novú, zaujímavejšiu ponuku.** Roaming bez nutnosti skladať akúkoľvek finančnú zábezpeku si od 1. 6. bude môcť aktivovať každý klient, ktorý je zákazníkom EuroTelu najmenej 6 mesiacov a po toto obdobie sú jeho mesačné účty vyššie ako 500 Sk. Nutnosťou je tiež výborná platobná disciplína a platba inkasom s limitom najmenej 6 000 Sk. V súčasnosti je možné roaming EuroTelu využiť v 82 krajinách sveta prostredníctvom 152 operátorov.

Na výstave COFAX začiatkom mája prezentovali obaja slovenskí operátori okrem iných služieb konečne aj WAP. V tejto oblasti bola jasne vo vedení spoločnosť Globtel GSM. U oboch operátorov si návštevníci mohli WAP vyskúšať na Nokiách 7110 rýchlosťou stále len 9,6 kb/s. Globtelu trvalo síce pripojenie k serveru asi pol minúty, ale potom sa už stránky natahovali bežnou rýchlosťou. WAP stránka Globtelu bola dynamicky prepojená s databázami a veľmi dobre orientovaná na zákazníka, ktorý si cez ňu mohol pozrieť svoju aktuálnu fakturovanú sumu, aktivovať a meniť služby, a dokonca aj vyhľadávať telefónne čísla klientov Globtelu (okrem tých, ktoré sú utajené). Posledne menovaná služba ale zrejme v ostrej prevádzke nebude prístupná.

EuroTel, aj keď podľa oficiálnych informácií spustil testovaciu prevádzku WAPu už začiatkom apríla, prezentoval cez WAP len statické stránky s informáciami, ktoré sú aj na webe EuroTelu. Obaja operátori ale počítajú so spustením WAPu, žial až v druhej polovici roka, pravdepodobne až od jesene.

Globtel prvýkrát uvádza do svojej komerčnej ponuky balík PRIMA s mobilným telefónom. Ponuka obsahuje mobilný telefón Nokia 5110, kartu s počiatočným kreditom vo výške 490 Sk a bonus na kúpu karty EURO<26+. PRIMA balík s telefónom ponúka Globtel GSM v limitovanom počte 2000 kusov za cenu 4 990 Sk.

Vlado Schwarz

miss videokamera

Petr Lindner

Digitální videokamera Canon DM–MV20

Některé přístroje spotřební elektroniky dokážou zaujmout široké pole zájemců i odborníků a digitální videokamera Canon DM-MV20 patří mezi ně. Všechny pomyslné medaile, které v různých testech získala, by se na její drobné tělo jen těžko vměstnaly.

Krása bez závoje

Kdybych měl i já dát této dlaňovce od Canonu ocenění, za kterým si stojím bez výhrad, pak by to byla cena za design. Postavíme-li tuto videokameru mezi ostatní vertikálně řešené kamkordéry kategorie miniDV, bude zřetelně dominovat. Jedním slovem – krasavice. Design navíc není samoúčelný, jelikož zohledňuje také ergonomické požadavky. Pohybujeme-li se v kategorii „dlaňovek“, kde je ergonomie spíše zatlačována do pozadí ve prospěch miniaturizace, Canon obstojí na výbornou. I ten, kdo nikdy v ruce videokameru vertikálního designu nedržel, má po několika minutách televizními reklamami poněkud zprofanovaný pocit jistoty.

Samozřejmě, že klasicky řešeným přístrojům tato kamera konkurovat nemůže, což se projevuje hlavně zhoršeným přístupem k některým ovládacím prvkům. Avšak srovnávejme srovnatelné. Proto také budeme na těle přístroje marně hledat konektory pro připojení sluchátek a externího mikrofonu. Ty byly v rámci úsporných opatření přestěhovány na dokovací jednotku, která ovšem není součástí standardní dodávky. Také integrovaný stereofonní mikrofon není zrovna ideálně umístěný a kvalitě zvuku moc nepřidá. Typická nemoc „dlaňovek“ – rušení zvuku vlastním přístrojem, zejména motorkem zoomu – je zřejmá i u malíčkého Canonu.

No prostě Canon

Jsme-li u značky Canon, není asi nutné příliš zdůrazňovat přítomnost optické stabilizace obrazu. Pro ty, kteří ještě nevědí, co toto suché tvrzení obnáší, jen dodávám, že nic lepšího z hlediska uklidnění obrazu neexistuje. Samotný objektiv disponuje nejkratší ohniskovou vzdáleností odpovídající 39 mm kinofilmu, druhý konec obnáší téměř 470milimetrový telezáběr, což většině uživatelů musí bohatě stačit. Příjemný je maximální rozsah digitálního zoomu, čítající 48násobné zvětšení, tedy na rozdíl od řádově stonásobných rozsahů něco, co lze v praxi použít.

Průzkumník pro detaily pohybu

Jestliže jsem v minulé recenzi kamkordéru Canon DM-MV200 nebyl odvázány z fotografického režimu kamery, pak dlužno dodat, že nejsem ani teď. Opět chybí samostatný výstup pro statické záběry, nehledě k tomu, že jde zase o prokládané snímání.

Zde mi prosím dovolte krátké odbočení od tématu a zároveň omluvu. V minulé recenzi jsem totiž uvedl, že se jedná o prokládaný záznam pětadvaceti půlsnímků za vteřinu, což je omyl. Ve skutečnosti jde o padesát horizontálně prokládaných půlsnímků, tvořících pětadvacet celých snímků televizní normy PAL.

Fotorežim tedy ne, avšak Progressive Scan ano. V režimu progresivního snímání kamera nepracuje s obvyklými půlsnímky, ale k zachycení obrazové informace využívá celé plochy snímacího čipu. Z principu záznamu vyplývá, že tento režim není vhodný k záznamu dynamických scén, protože reprodukovaný obraz může působit trhavým dojmem. Je ale také nutné dodat, že Progressive Scan není primárně určen pro reprodukci pohybu, nýbrž pro studie jeho jednotlivých fází při krokování videa nebo zachycení dílčích snímků. Je pouze třeba počítat s omezením vyplývajícím z časové prodlevy v délce jedné padesátiny sekundy mezi políčky.

Rozdíl mezi prokládaným a progresivním snímáním je zřejmý

Protože kamera umožňuje uživatelské nastavení expozičního času, lze funkcí Progressive Scan velmi úspěšně nahradit fotorežim, který tak podle mého názoru postrádá opodstatnění a je k mání jen proto, že to vyžadují dobré mravy. Ostatně záběry pořízené v prokládaném fotorežimu porovnané se snímky získanými režimem progresivním snímáním asi dostatečně potvrzují můj názor .

V oblasti zkoumání rozfázovaného pohybu má Canon v zásobě ještě jednu specialitu. Menu digitálních efektů nabízí možnost rozdělení obrazu na 4, 9 nebo 16 polí. Po uživatelském nastavení časové prodlevy expozice dílčích políček a nezbytném stisku tlačítka spouště dojde k rozfázování zachyceného pohybu.

Kratší čas závěrky a Progressive Scan = slušná fotka

Malička su

…a také málo vydržím. Problém spočívá v nízké kapacitě akumulátoru dodávaného s přístrojem. Padesáti minut natáčení s vypnutým displejem LCD, které výrobce slibuje, se mi nepodařilo dosáhnout a o to víc nereálně působí údaj pětačtyřiceti minut s aktivovaným displejem. Nu, akumulátorem 750 mA pohrdne i leckterý digitální fotoaparát, a to nemá žádné pohyblivé mechanismy jako videokamera. Ke cti výrobce patří jen vzorně provedený externí zdroj kombinovaný s nabíječkou. Hodláte-li se vydat s „dvacítkou" na dovolenou do odlehlých pustin, raději si přikupte akumulátor s větší kapacitou.

Stejně jako u modelu MV-200, o němž jsme psali minule, má i tato kamera verzi MV-20i, která za cenu 59 990 Kč nabízí i digitální vstup.

Logický přístup

K videokamerám dlaňovkám mám jedno oblíbené přirovnání: nejprve nám kapsu vyprázdní, protože cena není zrovna lidová, ale vzápětí ji naplní tak, že ještě zůstane kousek místa pro kapesník. Za miniaturizaci bylo prostě nutné vždy zaplatit o něco více než za srovnatelnou kvalitu ve větším provedení.

Kam zařadit recenzovaný přístroj? Určitě jej využijí náruživí cestovatelé, které už nebaví vláčet se s rozměrnou videobrašnou. Také sportovci a jejich trenéři si díky speciálním snímacím režimům a funkcím přijdou na své. A v neposlední řadě jsou zde fajnšmekři do nejmodernější techniky následovaní lehce povýšenými snoby nechávajícími se vidět s elegantním přístrojem, kolem něhož se šuškají řeči typu: „Viděl jsi tu kameru, co si Franta koupil?! To je panečku digitál!" Ale proč ne? Přístroj je to vysoce kvalitní, hezký, a řeči se vedou a voda… 26

digitální videokamera
Canon DM-MV20

Zdroj: Canon
Telefon: (02) 57 18 01 11 **web:** www.canon.cz
Cena: 44 254 Kč bez DPH • 53 990 Kč s DPH

typ: jednočipová digitální videokamera formátu miniDV **rozměry:** 61 × 128 × 108 mm **hmotnost:** 590 g **snímací prvek:** snímač CCD, 450 000 obr. bodů (420 000 efektivních) **objektiv:** 12 × optický zoom 4,1–49,2 mm (39–467 eq. kinofilmu), až 48 × digitální zoom **stabilizace obrazu:** optická **hledáček:** barevný mikroLCD, 113 000 bodů **monitor:** 2,5 palcový LCD barevný, 180 000 bodů **mikrofon:** vestavěný stereofonní, audio PCM 16 bitů (48 kHz/2 kanály) nebo 12 bitů (32 kHz/4 kanály) **komunikační rozhraní:** DV výstup FireWire, výstup AV, S-Video **napájení:** akumulátor Li-Ion 7,2 V, 750 mAh **příslušenství:** kazeta miniDV, dálkový ovladač, přídržný a ramenní řemen, kompaktní napájecí adaptér, akumulátor, kabel S-Video, stereo kabel AV, adaptér SCART **záruka:** 1 rok

vlastnosti a funkce, které přístroj podporuje nebo obsahuje: manuální zaostřování, manuální vyvážení bílé, korekce celkové expozice (zisku) včetně aretace, nastavení rychlosti závěrky, širokoúhlý režim 16 : 9, fotorežim (prokládaný), dabing v kameře, digitální záznamové efekty, režim SP/LP, botka pro příslušenství

vlastnosti a funkce, které přístroj nepodporuje nebo neobsahuje: manuální nastavení clony, neprokládaný fotorežim, Flexizóna (pohyblivé pole automatického zaostřování), samostatný výstup pro statické záběry, střihové funkce, nastavení hlasitosti záznamu zvuku, tlačítko pro protisvětlo, konektor pro externí mikrofon, konektor pro sluchátka, vstup DV

kolik vydrží mobily?

TEST výdrž 99 h při hovoru 90 min

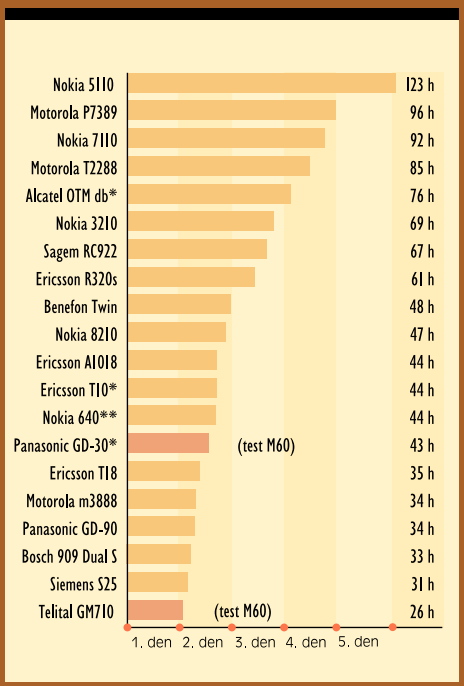
Protože od posledního uvedení našeho grafu výdrže mobilních telefonů přibyly další výsledky měření, přinášíme jeho aktuální verzi.

Několik čtenářů, vlastníků mobilního telefonu Motorola TimePort P7389, se nám ozvalo, že běžně dosáhnou nejvýše poloviny doby, kterou se nám podařilo změřit. Provedli jsme znovu tři měření tohoto telefonu a s výjimkou jednoho výsledku, který klademe za vinu špatně naformátované baterii, se naše předchozí výsledky potvrdily.

I když to píšeme na jiném místě časopisu, zopakování neuškodí: nedívejte se na absolutní výsledky testů, protože je velice pravděpodobné, že při vašem stylu používání vám telefony vydrží méně. Raději porovnávejte poměr jednotlivých výdrží (sloupců grafu). Potom uvidíte, že Sagem RC922 bude třeba nabíjet přibližně dvakrát častěji než mobil Nokia 5110.

Na výdrž telefonů působí množství nejrůznějších vlivů. Každý používá mobilní telefon jiným způsobem, v rozdílných podmínkách, které při testech není možné zohlednit.

* Test byl proveden v síti EuroTel. Z důvodu jiné síly signálu a také kvůli aktivovanému EFR se výsledky proto můžou mírně lišit od testu, který by proběhl v síti Paegas.
** Test byl proveden v síti EuroTel Tip (NMT), bez textových zpráv. ■

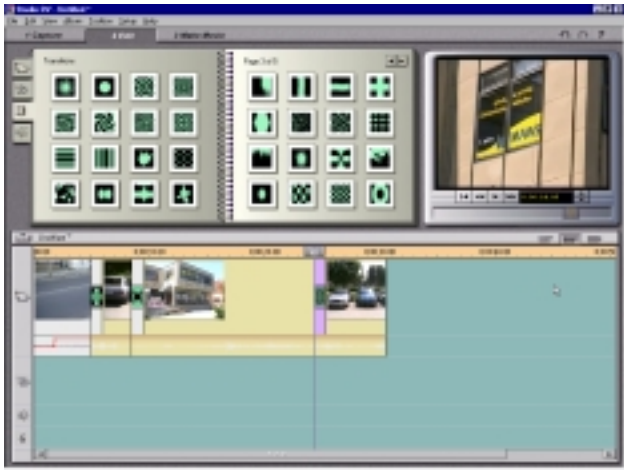


vyrobilo studio ...

Petr Lindner

Počítačová střižna pro digitální video Studio DV

Jestliže je v podtitulku použito slovo střižna, není to vůbec proto, že by se snad jednalo o známý pult se spoustou čudlíků a hejblátek. Také ale nejde jen o počítačovou kartu nebo pouze software, nýbrž o symbiózu obou komponent.



Stačí se rychle rozkoukat

Studio DV je střižna primárně určená pro amatérské zpracování videonahrávek digitálních formátů DV nebo Digital 8. Samotná počítačová karta pro slot PCI tvoří hardwarové rozhraní mezi videokamerou a počítačem a o ostatní se již stará software.

Program Studio DV se už na první pohled tváří amatérsky. Grafické rozhraní je mnohem více obrázkové, než na co jsme zvyklí ze standardního prostředí Windows. Uvědomíme-li si však, že cílovou skupinu tvoří občasný střihač, který s programem nepracuje každý den, zdá se být prostředí vhodně zvolené.

A šup s tím na disk!

Práce začíná stažením nahrávky do počítače. Protože rozhraní FireWire je obousměrné, kameru připojíme k libovolnému konektoru. U způsobu stahování je třeba se zastavit. Studio DV nabízí dvě možnosti. Plná kvalita je celkem jasná volba, ovšem počítejte s tím, že brzy zjistíte, jak je váš pevný disk zoufale malý. Podstatně zajímavější variantu nabízí druhá volba. Do počítače je nahrávka stahována v náhledové kvalitě, což v praxi obnáší asi 150 MB místa pro celý pásek oproti 200 MB/min v plné kvalitě. Program pak vlastně vytváří střihovou soupisku s náhledem a při zpracovávání nahrávky si originální klipy vytahuje z připojené kamery.

Fantazie je bez hranic

Druhou část práce představuje pracovní režim Edit. Především to je samotný střih záznamu. K dispozici je několik nástrojů, od interaktivního a málo přesného střihu pomocí myši až po číselné nastavení s přesností na jednotlivé snímky. Ostrý střih je celkem nuda, takže se pojďme podívat na pestrou nabídku obrazových přechodů. Dohromady jich je víc než stovka a prostým přetažením myší se vkládají mezi jednotlivé scény. K dispozici je samozřejmě také malé okno přehrávače, v němž je kdykoli možné stříhanou nahrávku nebo vybraný úsek přehrát.

Studio DV dokáže nahrávky opatřit titulky; je možné použít řady předdefinovaných stylů titulků nebo vytvořit vlastní. Do filmu lze vložit i grafiku z externího souboru. Pomocí funkce Frame Grabber je z videa možné získat statické snímky a pokud vám stačí rozlišení digitální videokamery, stačí si vybrat velikost, jeden z běžných grafických formátů a fotka je rázem na disku.

K videonahrávce nedílně patří zvuk. Samozřejmě není nutné spokojit se s původním zvukem, protože k dispozici jsou ještě další dva stereofonní kanály a potřebné nástroje pro mixáž. Rodiné příslušníky můžete oblažovat vlastním komentářem z mikrofonu, nahráním hudby z CD lehce poškádlíte autorský zákon, a když nic jiného, pak program nabízí vyrobení jakéhosi žánrového hudebního pozadí.

Finále!

Jestliže jsme se svou střihačskou prací spokojeni, nezbývá nic jiného, než nechat vyrobit finální nahrávku. Program nabízí hned čtyři výstupní formáty. Pokud vlastníte kameru s digitálním vstupem, použijete po sestříhání režim video. K mání jsou potom formáty AVI, MPEG–1 nebo Real Video.

Ať počítám jak počítám, myslím, že příležitostnému amatérskému videofilmaři musí počítačová střižna Studio DV přinést hodně radosti. Ti, kteří své nahrávky doposud stříhali lineárně, budou podle mého názoru na vrcholu blaha, a profíci ať se raději poohlédnou po jiných výrobcích. 27

počítačová střižna Studio DV

Zdroj: Exac
Telefon: (02) 58 11 7 17 **web:** www.exac.cz
Cena:

Hardwarové požadavky:

- Intel Pentium II 233 nebo obdobný procesor
- Microsoft Windows 98 SE
- karta VGA kompatibilní se systémem DirectX 6.0, nejméně 64 tisíc barev
- 64 MB paměti RAM
- Pevný disk s odpovídající rychlostí zápisu dat (min. 3,6 MB/sec)
- CD-ROM
- Zvuková karta kompatibilní se systémem DirectX 6.0

Obsah balení:

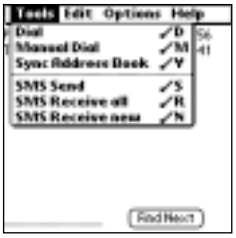
- karta Studio DV IEEE1394, kabel DV, CD-ROM s ovladači a softwarem, dokumentace

mobilní software

Esemesky rychlostí blesku

(pro počítače Palm)
Michal Zámečník

Už vás nebaví psát textové zprávy na klávesnici telefonu? Pokud máte mobil s infračerveným portem, mám pro vás skvělý tip. S programem GSMtool budete esemeskovat rychlostí blesku. Zprávu napíšete na svém Palmu, vyberete číslo z telefonního seznamu a text odešlete přes infra. Kromě odesílání můžete nové i starší zprávy z mobilu stahovat a pak na ně jednoduše odpovídat, nebo si je ukládat do poznámek Palmu. Užitečnou funkcí je synchronizace telefonního seznamu s adresářem. Lze ji provést s kontakty uloženými na kartě SIM i přímo v telefonu. V nastavení synchronizace máte mimo jiné možnost přiřadit před každé číslo, které do telefonu z Palmu přetáhnete, mezinárodní předčíslí. Většina telefonů umí ke jménu přiřadit pouze jedno telefonní číslo, navíc každý telefon nabízí jiný počet znaků, které lze v telefonním seznamu k číslu přiřadit. Ani to ovšem pro GSMtool není problém.



Možná využijete i poslední parádičku: vytáčení telefonního čísla z Palmu. Stačí jen poklepat na telefonní číslo ve vašem adresáři.

GSMtool je velmi podařený program a ve své kategorii i jeden z nejlevnějších. Navíc v paměti zabere jen 75 kB.

Gorily, ty se mají

(pro počítače Palm)
Petr Sršeň

Na poli diářového softwaru pro Palmy existují dva nejpoužívanější produkty – ActionNames a DateBk3. U druhého zmiňovaného se dlouho čekalo na novou verzi; objevila se nyní pod názvem DateBk4.

DateBk4 lze stáhnout jako 45denní demoverzi, pro další použití je nutná registrace. Po nainstalování zabere v paměti Palmu více než 400 kB, není to tedy žádný malý programek a majitelé starších Palmů si asi rozmyslí, jestli mu obětují tolik prostoru.

DateBk4 nahrazuje programy kalendář a úkolovník, které jsou v každém Palmu. Oba dva typy událostí – události i úkoly – dokáže sloučit do jednoho zobrazení. DateBk4 obsahuje mimo jiné kategorie, ikonky, časové zóny, šablony, denní plán, plovoucí události s upozorněním a s možností nastavení opakování, nastavení začátku týdne v kterýkoli den atd. Opravuje také známé chyby, které vestavěné aplikace obsahují. Na rozdíl od nich u DateBk4 navíc dostává smysl barevný displej Palmu IIIc – barvami je možné záznamy zpřehlednit.

DateBk4 považuji za esenciální software. Pokud si jej budete chtít zaregistrovat, potom vězte, že všechny zisky z prodeje jdou na nadaci pro záchranu divokých zvířat.

Žádné zbytečnosti

(pro počítače s Windows CE)
Rostislav Kocman

V jednoduchosti je stále síla a platí to i pro software kapesních počítačů s Windows CE. Česká společnost Sunnysoft vyvinula program GSM Manager pro komunikaci céčeček s mobilními telefony a právě tímto příslovím lze její produkt označit.

Pokud máte kabel, použijete pro spojení mobilu jej, telefony vybavené infračerveným portem postačí jen přiložit ke kapesnímu počítači a zvolit typ komunikace z menu. Program umí přesně to, co byste od něj čekali. Nejčastější operací bude odesílání krátkých textových zpráv. Zpráva může být dlouhá maximálně 160 znaků, můžete požádat o potvrzení o doručení a určit dobu platnosti. Po napsání stačí ze seznamu vybrat příjemce a potom jen klepnout na tlačítko Odeslat. Přijaté i odeslané zprávy se archivují v paměti kapesního počítače; můžete je exportovat i importovat z textových souborů.

Druhou částí programu je telefonní seznam. Editovat můžete jak seznam uložený na kartě SIM, tak v paměti telefonu (zatím však neupravíte seznam v mobilu Nokia 7110). Když odesíláte textovku, oba dva seznamy se tváří jako jeden. Pokud zadáte příliš dlouhé jméno, je při přenosu do telefonu zkráceno, jednotlivé záznamy v seznamu je možné posunovat (měnit jejich pozice). Napadá vás ještě něco, co by se dalo se seznamem dělat? Snad ještě propojit tento program s aplikací Pošta, ale ze tří kliknutí navíc se nikomu nic nestane. 28

GSMtool 1.22

Pro počítače Palm
www2.viaweb.com/pilotgearsw/marren.html
Shareware
V ČR jej nabízí PDA Planet za 1 260 Kč.

DateBk4

Pro počítače Palm
www.gorilla-haven.org/pimlico
Shareware
U nás jej nabízí PDA Planet za 1 470 Kč

Sunnysoft GSM manager

Pro počítače s Windows CE
www.sunnysoft.cz
Demoverze, 1360 Kč

mobilní servis

Rostislav Kocman
mobility@cpress.cz

shareware

CoLauncher

www.mapletop.com
shareware (8 USD)

Určitě jste už narazili na některý z hacků pro rychlé spouštění programů. Mají za úkol zpříjemnit svým uživatelům život, ale někdy dokáží pravý opak. Zejména v případech, kdy více hacků pracuje se stejnou systémovou funkcí – tehdy se totiž Palm stane nestabilním. CoLauncher problém řeší docela elegantně, protože se jedná se o běžnou aplikaci, kterou přiřadíte libovolnému z tlačítek vašeho Palmu. Po spuštění pak můžete určit, jak se mají aplikace, které budete často používat, spouštět. Vybrat si můžete buď zkratky Graffiti nebo hardwarová tlačítka.

ClockPro

www.mapletop.com
shareware (12 USD)

Jedná se o další z řady aplikací pro měření času a řekl bych, že o jednu z povedenějších. Celý program je rozdělen na tři části – hodiny, stopky a budík. Na displeji se vždy zobrazuje největším písmem čas ve formátu odpovídajícímu právě zvolené funkci. Můžete si zvolit i zobrazení dalšího časového údaje u spodního okraje displeje. Doplňkové informace, které nepotřebujete vidět stále, můžete buď skrýt úplně, nebo zobrazit jenom obrys, který je ohraničuje. Ťuknutí dovnitř obrysu zobrazí jeho obsah.

Kromě místního času máte možnost sledovat, kolik je právě hodin na třech dalších místech. Nastavení je relativní vzhledem k místnímu času a to s přesností na sekundy, takže můžete například nastavit sluneční čas pro místo, kde žijete. Stopky umí měřit i mezičasy a budík se dá nastavovat absolutně nebo relativně.

Sign–On

www.cic.com
shareware (19,99 USD)

Zapomínáte svoje heslo? Svůj podpis si jistě pamatujete a můžete jej použít pro ochranu svého Palmu. Nejdříve jej ale musíte program Sign–On naučit tím, že se třikrát podepíšete a potom nastavíte parametry pro zamykání. Ti obzvláště opatrní mohou svá data ještě navíc chránit i heslem.

Lukáš Mikšíček

palm

Co se stane se současnými sítěmi GSM 900

Zajímalo by mě, jaká je životnost vysílačů sítě GSM 900 používaných v současnosti EuroTelem a RadioMobilem. Zruší současní operátoři tuto síť, až zprovozní svoje sítě GSM 1800?

Mobility: Jen doplním, že stejnou síť s výjimkou Prahy a několika dalších výjimek (např. Brno mezi nimi není, jak se často uvádí) používá i síť Oskar. Životnost těchto sítí se může počítat i na více než patnáct let. Jakmile je totiž taková síť už jednou postavena, stačí ji jen udržovat v chodu. Operátory výstavba sítě stojí velké peníze a pro kompletní a velmi kvalitní pokrytí České republiky sítí GSM 900, jakého ještě nedosáhl ani jeden z nich, je podle odborníků třeba vynaložit přibližně 20–25 miliard korun. To není částka, která by se mohla zahodit tím, že se síť jednoduše vypne. Proto všichni tři operátoři budou svoje sítě pracující na frekvenci 900 MHz provozovat tak dlouho, dokud zde budou existovat mobilní telefony, které v ní budou pracovat. GSM 900 zde bude i tehdy, když už budou v provozu sítě třetí generace (UMTS).

V několika nejbližších letech tedy počítejte s kombinovanými sítěmi GSM 900/1800, s oběma frekvencemi na jednom místě.

Alcatel píše jen velkými písmeny

MUJ MOBIL ASI NEUMI PSAT MALA PISMENA. MAM ALCATEL ONE TOUCH EASY. PORADTE.

Mobility: Váš mobil opravdu neumí psát malými písmeny. To platí i pro další Alcately, jak starší, tak nové duální. Telefon sice malá písmena dokáže zobrazovat (v příchozích textovkách, v menu), ale nelze je použít. Tato vlastnost Alcatelů se nedá odstranit ani nahráním nového firmwaru, ani zásahem servisu.

Pro fanoušky Ericssonu

Jste-li mobilními telefony této značky natolik uchváceni, že si do svých Windows chcete nainstalovat zvuky, ikony a motivy pracovní plochy na téma Ericsson, navštivte stránku **mobile.ericsson.cz/desktop_Kit.html**, kde si vše můžete stáhnout.

Na své fanoušky myslí i EuroTel – šetřič obrazovky s tématem EuroTel Go si můžete stáhnout z **www.eurotel.cz/go**.

Dvě karty SIM jen pro odblokované mobily

Můžu používat baterii se dvěma sloty pro karty SIM, jestliže je můj dotovaný telefon zablokován pro síť EuroTel?

Mobility: Můžete, ale pouze v případě, že s baterií budete používat dvě karty EuroTelu – například tarifní program a kartu Go. Tato baterie totiž jen nahrazuje nutnost ručně prohodit karty SIM a telefon vůbec netuší, že v něm taková baterie je. Chová se stejně jako dosud a když není odblokovaný, s jinou kartou nepojede.

Potvrzení o doručení

*Jaké je správné použití žádosti o potvrzení o doručení v síti Paegas. Mám napsat *stav# a hned psát zprávu, nebo mám napsat za *stav# mezeru a teprve poté psát textovku?*

Mobility: Je úplně jedno, jestli mezeru za žádostí o potvrzení o doručení napíšete nebo ne, žádost se zpracuje v obou případech. Totéž platí i u ostatních českých mobilních sítí.

Potvrzení o doručení textové zprávy

Síť	Před textovku napište
EuroTel	yyyy
Oskar	*not#
Paegas	*stav#

win CE

Primer

www.ansyr.com
freeware

Pokud máte na svém kapesním počítači dostatek místa, můžete si na jeho malém displeji prohlížet i starší čísla Mobilit. Primer je totiž prohlížeč souborů ve formátu PDF pro Windows CE i počítače Palm. Kvalitu zobrazení si můžete regulovat, takže na výkonném kapesním počítači s klávesnicí se snadno přiblížíte stolnímu PC. Primer umožňuje zmenšovat či zvětšovat zobrazení, pracuje s osnovou i s poznámkami, umožňuje definovat záložky.

Act for Windows CE

www.symantec.com/region/can/eng/new/index.html
freeware,
pouze pro HPC

Mezi organizačními programy pro Windows je poměrně populární Symantec Act. Jeho verze pro Windows CE přišla teprve nedávno a podobně jako stolní verze se orientuje spíše na správu kontaktů. Samozřejmě ale podporuje i kalendář a úkolovník, kde poskytuje více možností sledovat komunikaci s jednotlivými osobami a opticky nabízí více funkcí a možností. Je to dáno také tím, že pracuje jen na kapesních počítačích s klávesnicí. Act je možné používat současně s vestavěným Pocket Outlookem.

Windows Media Player

www.microsoft.com/windows/mediaplayer/en/download/WinPortPlay.asp
freeware, pouze pro vybrané kapesní počítače

Do třetice program, který je klonem aplikace pro stolní Windows. Windows Media Player přímo od Microsoftu umožňuje na kapesním počítači přehrávat hudební soubory ve formátu mp3 a wav. Dovede přehrávat i videosekvence, nabízí stereofonní zvuk a můžete si vytvářet i seznamy skladeb, které budou postupně přehrávány. Tento program pracuje pouze s vybranými výkonnými kapesními počítači s Windows CE 2.11.

Rostislav Kocman

Wap funguje jen na wapovém telefonu

Mám mobilní telefon Alcatel One Touch Max db. Můžu nějak používat službu WAP?
Mobility: Nemůžete. Pro používání WAPu potřebujete telefon, který je vybaven wapovým prohlížečem. V současnosti jsou u nás k dispozici tyto mobily: Ericsson R320s, Motorola P7389, Motorola T2288, Nokia 7110, Siemens C35i a nyní, kdy čtete tyto řádky, již také Siemens S35i.

Na wapové mobily Alcatel se ještě čeká

Přesměrování a Oskarty

Je u Oskarty možné zrušit přesměrování do schránky?
Mobility: Ano, je to možné. Zavolejte na linku *608, počkejte si na přihlášení operátora a požádejte ho o zrušení přesměrování do hlasové schránky. Operátor se vás pravděpodobně také zeptá, jestli chcete zároveň hlasovou schránku deaktivovat. Pokud jste si stoprocentně jisti, že ji nepotřebujete, můžete ji zrušit natrvalo.

Když u Oskarty budete nastavovat přesměrování na jiné telefonní číslo, myslete na to, že za přesměrovaný hovor (hlasová schránka je výjimkou) platíte stejnou cenu, jako když z Oskarty na toto číslo sami voláte.

Jak na odblokování

Můžu používat ve svém twistovém telefonu Oskartu, pokud bych si jej nechal odblokovat? Kolik odblokování stojí?
Mobility: Ano, pokud si necháte telefon odblokovat, můžete v něm používat libovolnou kartu SIM, tedy i Oskartu. Jestli je telefon zablokovaný, poznáte velmi snadno. Půjčíte si od někoho kartu SIM jiného operátora (ve vašem případě EuroTel nebo Oskar) a vložíte ji do telefonu. Pokud se bez problémů přihlásí do sítě, není zablokovaný.

Takových nabídek najdete na Internetu nepočítaně

Odblokování běžně stojí přibližně 300 až 800 korun – záleží na konkrétním telefonu a ceníku firmy či osoby, která odblokování provádí.

Jak připojit anténu k Nokii 3210?

Lze k mobilu Nokia 3210 připojit externí anténu?
Mobility: Nelze, Nokia 3210 má integrovanou anténu a konektor pro externí anténu u ní nenajdete.

Některé mobily toho o čase moc nepoví

Ráda bych věděla, zda do přístroje Bosch lze doplnit podporu časových funkcí. Tento mobil používám velmi ráda, ale nezobrazování času a data mi vadí.
Mobility: Nepíšete sice, který konkrétní model máte na mysli, ale i tak by odpověď byla záporná – do mobilů, které nemají podporu časových funkcí, se tyto funkce nedají dohrát. Když totiž tyto funkce chybí, je to obvykle způsobeno nepřítomností potřebných elektronických součástek, které se nahráním firmwaru nedají nahradit.

Kdy dojde k přečíslování

Rád bych si koupil mobilní telefon, ale dozvěděl jsem se, že od 1. července tohoto roku má dojít k přečíslování všech telefonních čísel. Nerad bych se tak po pár dnech používání dočkal toho, že budu mít jiné telefonní číslo. Mám tedy počkat a koupit si pak mobil už s novým číslem?
Mobility: Od 1. července sice skutečně dojde k přečíslování, ale zatím pouze některých čísel pro informační služby Českého Telecomu. Až za nějaký čas dojde k přečíslování všech telefonních čísel. Majitelé mobilních telefonů můžou zůstat klidní – jejich číslo jim zůstane, jen už bude mít jiné předčíslí než 060x (ještě není definitivně stanoveno, jaká předčíslí jednotliví mobilní operátoři dostanou). Změní se možná některá telefonní čísla v síti Českého Telecomu, ale to především proto, že jsou zatím stále připojena k analogovým ústřednám, které se budou digitalizovat. Každé telefonní číslo připojené k digitální síti totiž musí být i s kompletním národním předčíslím desetimístné. Všechna ostatní čísla (s výjimkou čísel pro operátorské služby jako 4603, 14124, *88 apod.) jsou analogová.

Kolik stojí GPS

V minulém čísle Mobilit jsem si přečetl spoustu zajímavých informací o systému GPS. Zajímalo by mě, kolik jeho používání běžného uživatele stojí.
Mobility: Používání systému GPS je zdarma. Jediné, co musíte v případě zájmu o mobilní navigaci zaplatit, je samotný přijímač.

Kdo mi odblokuje telefon?

Spousta čtenářů se na nás obrací s dotazy, kde mají odblokovat svůj telefon. Rozhodli jsme se na našich webových stránkách zpřístupnit seznam firem a osob, které tuto činnost provádí. Takže pokud ještě nevíte, kde svůj mobil odblokovat, mrkněte na **mobility.cpress.cz.**

Nokii 5110 k SIM Toolkitu nedonutíte

Lze nahráním nového firmwaru docílit toho, aby Nokia 5110 podporovala technologii SIM Toolkit?
Mobility: Není to možné. Nahráním nového firmwaru se většinou nedocílí zavedení nových funkcí, jdou jen vylepšovat ty staré. Podobně se žádný neduální mobil nahráním nového firmwaru nestane duálním.

Vibrační vyzvánění pro Nokia 3210

Na Internetu se objevily návody na přidání vibračního vyzvánění do telefonů Nokia 3210. Některé telefony jsou totiž vybaveny vibračním motorkem, jeho použití je jen zakázáno ve firmwaru telefonu. Je nutné dodat, že těchto telefonů je u nás velmi málo a nejsou pravděpodobně dovezeny legální cestou. V oficiálně distribuovaných mobilních telefonech Nokia 3210 vibrační motorek nenajdete.

Můžete se ale podívat, jestli právě vaše Nokia není tou vyvolenou. Jestliže v otvoru pod anténou, který se objeví po vyjmutí baterie, uvidíte jen kontakty, máte smůlu a když budete chtít vibrovat, musíte si vibrační motorek dokoupit. Ovšem nikoli v autorizovaných nebo značkových prodejnách či servisech a po montáži motorku samozřejmě přijdete o záruku.

Vibrace je potom třeba ještě aktivovat: mobil spojíte kabelem s počítačem, kde v patřičném programu provedete aktivaci. Asi byste se ale měli obrátit na firmu, která zprovoznění vibrací nabízí.

Logo operátora a problémy s firmwarem

Nechal jsem si na svůj mobil Nokia 7110 poslat logo operátora, a uložil jsem si je. Jak to, že jej nyní nemůžu vyvolat?
Mobility: Jde o chybu ve firmwaru mobilního telefonu. Od verze 4.84 už je tato chyba odstraněna. Aktualizaci firmwaru vám provedou v autorizovaných servisech značky Nokia.

Který mobil má nejlepší příjem?

Potřeboval bych mobil, který má výborné příjmové vlastnosti – tedy má příjem i tam, kde ostatní mobily nenajdou žádný signál.
Mobility: Na tento dotaz se velmi těžko odpovídá. Měření kvality přijímacích a vysílacích částí je totiž složité, nemáme jeho výsledky a srovnávání mobilů podle toho, kolik „právě ukazují čárek“, není možné. Můžeme posloužit jen svými a zprostředkovanými praktickými zkušenostmi. Nepřekonanými lovci signálu jsou starší telefony Sagem (např. RC 725) a Siemens (S4, S6, S10). Kvalitní jsou také Ericssony, i když se proslýchá, že starší modely byly citlivější. Opak se ale často tvrdil o te-

shareware

Photopal 1.0

www.pocketiq.com
freeware

Vynikající pomůcka pro všechny fotografy, a to včetně profesionálů, kteří již mají všechny tabulky v malíčku. Umožňuje určit vhodný objektiv, optimální vzdálenost pro zaostření atd. V době plně automatizovaných fotoaparátů (pohříchu stále více digitálních) je to možná přežitek, ale svoje uživatele si jistě najde.

JPE 0.92b

www.submarine.nl/data/psion/JPE/
freeware

Java Psion Editor si dal za cíl minimalizovat úkony potřebné při nahrávání, editaci, ladění a spouštění programů napsaných v jazyce Java. Je výhodné, že se dá takto programovat v Javě přímo na cílovém zařízení, protože emulátory se ne vždy shodují s reálným prostředím. Instalace JPE se neobejde bez podpůrných programů (Java runtime) a zvláště pak tříd chybějících v JDK od Symbianu.

FlipFLop

www.purplesoft.com/psion/free/e_flipflop.htm
freeware

Ač se to nezdá, jednou z nejpopulárnějších her – alespoň podle počtu hráčů – je hra Patience, vestavěná ve Windows. Proto Purple Software přichází s hrou FlipFlop, která se alespoň co do vnějšího vzhledu klasické Patience podobá. Pokud se nudíte ve vlaku, přijde vám určitě vhod. FlipFlop je i barevný, takže na netBooku se můžete cítit úplně jako ve Windows.

nSketch 1.00

www.neuon.com
freeware

Co nejvíce chybí uživatelům Psionu Revo? Kromě pořádné podpory faxování je to možnost kreslit. Pokud Neuon vývoj programu nSketch dotáhne do konce, pak alespoň druhá překážka padne. nSketch má být totiž analogií kreslítka známého z velkých Psionů, je ovšem určen pro Psion Revo. Má několik zajímavých vlastností, především pak možnost vkládat do Agendy a Wordu objekty – obrázky z programu nSketch, podobně jako tabulky a texty. 32

Petr Bohdan

psion

lefonech Nokia a nové modely, se kterými už problémy nejsou, se této pověsti nesnadno zbavují.

Odblokování není nelegální

Je na odblokování telefonu něco nelegálního?
Mobility: Odblokování mobilního telefonu není nelegální. Není v rozporu se žádným zákonem, a to ani autorským, protože se nejedná o zásah do programového kódu. Zcela bez následků ale odblokování není – ztrácíte po něm totiž záruku.

Tipy pro Ericsson R320s

Rychlá textovka
Na první místo ve Vlastním menu si nastavte funkci „Odeslat novou". Delším podržením levé šipky tak rovnou začnete psát textovku.
A podobně – když prvnímu místu ve Vlastním menu přiřadíte jinou užitečnou funkci, delším podržením levé šipky ji aktivujete.

SMS ještě rychleji
Při psaní textovky se naučte používat boční tlačítko. Při jeho posunutí do horní polohy rovnou píšete druhý znak příslušící tlačítku, v dolní poloze znak na třetí pozici.

Úprava kontrastu displeje
Kontrast displeje nastavíte v menu Technická obsluha. Přístup do něj je jen trochu složitější, musíte tlačítky vyťukat tuto kombinaci: >*<<*<* (> je šipka doprava, < šipka doleva, * hvězdička).

Jak rychle nastavit vibrační vyzvánění?

Zajímalo by mě, jak můžu rychle (slyšel jsem, že to ide i jedním tlačítkem) vypnout u mobilů Ericsson T10 a T18 klasické vyzvánění a zapnout vibrační.
Mobility: Nejprve musíte v menu telefonu zapnout vibrování při vypnutém zvuku (Nastavení, Vibrování, Zapnout při vyp. zvuku). Poté delším podržením tlačítka *Clr* zapínáte nebo vypínáte hlasité vyzvánění a při aktivaci tiché signalizace se automaticky také zapnou vibrace.

Volané číslo je neúplné!

Nemohli jste se dovolat na mobilní telefon Paegas našeho šéfredaktora? Automat vám hlásil, že volané číslo je neúplné? Bylo to způsobeno jeho špatným nastavením přesměrování do hlasové schránky. Když si totiž nastavíte přesměrování na číslo 3311, ozve se volajícímu tato matoucí hláška, o které nic netuší ani pracovníci na infolince. Vyslechnutí tohoto chybového hlášení naštěstí není tarifikováno. Aby se k vám někdo dovolal, nastavte číslo +420603123311 (v seznamu na kartě SIM jej máte pod položkou Mailboxint).

Jak poslat e-mail na Oskarovo telefonní číslo

Když to nejde jednoduše, je třeba jít oklikou. Stačí když se zaregistrujete na službě Gate (**gate.mobil.cz**) a k získané e-mailové adrese přiřadíte své telefonní číslo sítě Oskar. E-mail, který na tuto adresu pošlete, dorazí až na váš telefon. Opačná cesta, kdy budete chtít poslat e-mail z Oskarova telefonu, také existuje, jen musíte použít jinou službu. Například Excell (**www.excell.to**).

T9 nemusíte vypínat

Minule jsme tvrdili, že na Nokia 3210 nelze bez vypnutí T9 napsat zavináč. Přišla nám upřesňující textovka, že to jde. Stačí déle podržet hvězdičku a dostanete se do seznamu symbolů, které můžete vložit velkým tlačítkem (stejného výsledku dosáhnete přes menu Vložit symbol).

Přesměrování do schránky

V Mobilitách jsem se dočetl, že u Twistu lze konečně zrušit přesměrovaní do hlasové schránky. Zavolal jsem tedy na infolinku, požádal o deaktivaci, ale operátorka mi řekla, že Paegas u Twistu zrušení přesměrování do hlasové schránky neposkytoval, neposkytuje a poskytovat nebude.
Mobility: Raději věřte nám než infolince – nebo na ni pro jistotu vždy volejte třikrát a výsledná zjištění, která si bohužel často protiřečí, zprůměrujte.

Majitelé karet Twist můžou o zrušení přesměrování do hlasové schránky požádat na infolince (číslo 4603). Hlasová schránka jim bude deaktivována a kdykoli si ji budou moci zase nechat obnovit. Neznamená to však, že od této doby budete moci přesměrování ovládat sám, jen vás schránka nebude obtěžovat. Podobně zrušíte schránku i u EuroTel Go – v hlasovém systému na čísle *88.

Nepoučitelní

Internetem koluje nový hromadný e-mail (neprošel jazykovou úpravou):

Vážení uživatelé mobilních telefonů, sdělujeme vám, že pokud obdržíte zprávu na Váš mobilní telefon s požadavkem o zavolání zpět pod číslem 0141.455414, v žádném případě na to neodpovídejte! Váš účet by jinak nesmírně vzrostl.

Již před nějakým časem nalezli podvodníci možnost, jak využít podvodným způsobem Váš mobilní telefon: zavolají Vám na Váš telefon a vydávají se za Vašeho providera (správce). Potom po Vás požadují, abyste zadali tajné číslo (buď 09 nebo 90) s vysvětlením, že to je k tomu, aby mohli prověřit správný způsob fungování. V žádném případě toto tajné číslo nezadávejte a okamžitě ho smažte! Zadáním tohoto čísla získávají podvodníci možnost přečíst si číslo vaší SIM karty a díky tomu pak mohou vystavit novou kartu. Tento podvod se uskutečňuje ve velkém měřítku. Tato informace byla vydána „Centrálou pro potlačování podvodných machinací (Office Central der Repression du Banditisme). Proto je nutné rozeslat tuto informaci neprodleně dál a rozšířit ji mezi všechny možné osoby.

A pohádku O červené Karkulce znáte?

Rozhodování mezi mobily

Rozhoduji se, zdali koupit Nokii 5110 nebo 6150. Shledávám nějak málo důvodů pro dražší variantu. Kde bych našel dostatek argumentů pro své rozhodování?
Mobility: Paegas na svých webových stránkách (**www.paegas.cz**) nabízí v sekci „Telefony" možnost porovnání parametrů až tří vybraných tele-

fonů. Začněte proto zde. Přečtěte si také recenze mobilů, mezi kterými se rozhodujete, poptejte se mezi známými, můžete se případně zeptat i na náš názor.

Zazvoňte si hezky česky

Připravili jsme několik vyzváněcích melodií pro telefony Ericsson, kterými své okolí určitě zaujmete:

Králíci v klobouku (kratší verze)
+gp+e+dpbgpeDpdpbap#gap+e+D

Králíci v klobouku (delší verze)
+gp+e+dpbgpeDpdpbap#gap+e+Dp+gp+e+dp
bgpeDpdpbap#gapbG

Smolíkovi
+Db+Db+Db+db+DbagBgBgBgbgBgaba
#gaE#Fgag#fepppp+d+#c+dAB+c+d+cbap

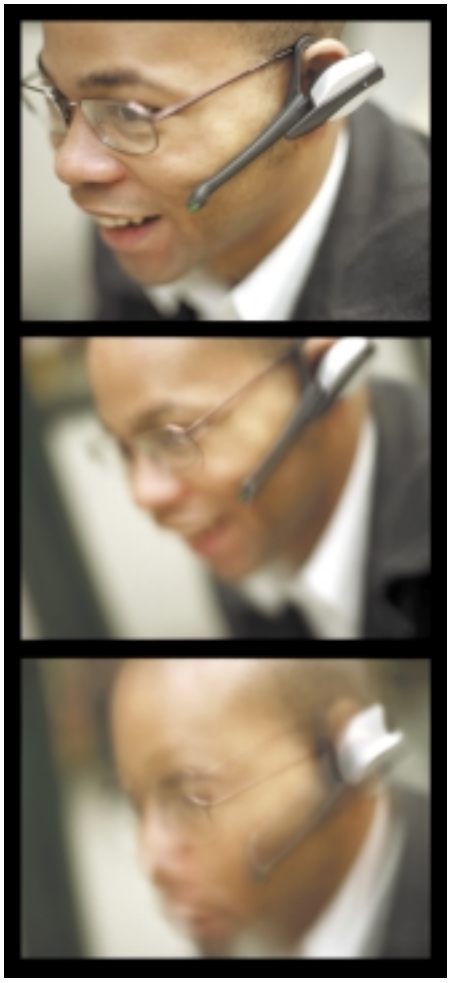
Maxipes Fík (kratší verze)
gega+c+e+Egega+c+Ep+e+e+d+e+d+e-
+da+c+cbab+C

Maxipes Fík (delší verze)
ega+c+e+Egega+c+Epgega+c+e+e+egega
+c+Ep+e+e+d+e+d+e+da+e+e+d+e
+dAp+c+cb+cb+cbab+cbabagd#d

Jednotlivé tóny postupně zadávejte do svého Ericssonu. Jestli chcete zvonění pouze vyzkoušet, případně si jednoduše vytvořit vlastní melodii, stáhněte si z adresy **enterprise.neutralzone.org/cosmos** program Musicbox.

Co znamená přesměrováno?

Při volání do jakékoli sítě mi Nokia 3210 s tarifem Paegas Aktiv na displeji napíše „Pozor: Přesměrováno". Co to znamená?
Mobility: Praktický smysl toto hlášení nemá. Při vytočení hovoru se objeví na displeji tehdy, když máte nastaveno jakékoli přesměrování.



wap

Internet online

wap.iol.cz

Pokud často hledáte telefonní čísla do pevné sítě, přidejte si do záložek tuto službu. Vyhledávat můžete zadáním jména, ulice a města, obráceně to z legislativních důvodů není možné. Pomocí této služby lze také odesílat e-maily.

Český wap

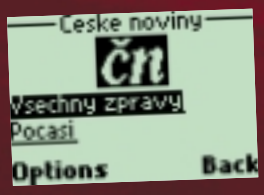
ceskywap.cz

Další z českých katalogů wapových stránek. Je rozčleněn do mnoha kategorií, podobně jako u internetových katalogů. Pokud byste chtěli přidat odkaz na své wapové stránky, napište e-mail na adresu ceskywap@ceskywap.cz.

České noviny

wap.ceskenoviny.cz

Odnož agentury ČTK, internetové zpravodajství České noviny, nabízí opravdu aktuální zprávy z domova, zahraničí, sportu a ekonomiky. Pro ty, kterým vždy večer utečou zprávy, je připraven i archív včerejších příspěvků.



Ticketpro

wap.ticketpro.cz

Síť Ticketpro nabízí předprodej vstupenek na kulturní akce. Na svém mobilním telefonu si vyberete koncert a na telefonním čísle, které je u akce uvedeno, si objednáte vstupenku. Protože Ticketpro je začleněno do portálu Juice, již brzo budou možné platby přímo přes WAP.

Apple.cz

wap.apple.cz/wap

Na těchto stránkách můžete objevit aktuální nabídky sestav počítačů značky Apple. Najdete zde adresy prodejců, seznam servisních středisek a novinky ze světa nakousnutých jablíček. 33

Vojtěch Patrný

V případě Paegasu včetně automatického přesměrování, které si – když jej nechcete – můžete zrušit prostřednictvím infolinky.

Kdo je Oskar?

Když vložíte do mobilního telefonu kartu Oskara, s největší pravděpodobností se vám na displeji objeví jeden ze čtyř názvů: 230 03, CC230 NC 03, CZ-03 nebo Oskar (CZ). Pokud se vám nezobrazí Oskar, nepropadejte panice, všechna tato označení patří jeho síti.

Označení mobilní sítě může být uloženo na kartách SIM, vysílá je ale také každá síť. Starší mobilní telefony poznají síť jen podle těchto vysílaných kódů a v paměti mají seznam jmen, které ke kódům přiřazují. Proto poznají, že jste v síti Paegas nebo EuroTel. Název Oskar však vznikl později a proto tyto mobily zobrazí jen kód země, který je pro Českou republiku 230 a kód sítě 3. Chytřejší telefony si pamatují, že 230 je Česká republika – proto nahradí 230 písmeny CZ.

Nejnovější mobily už dokáží přečíst název sítě z karty SIM. Problém je však ještě v tom, že na starších kartách SIM Oskara tento název nebyl uložen. Na nových kartách už název sítě je a proto nové telefony zobrazí na displeji správné jméno.

Kódy nejsou vždy bezpečné

V minulém čísle jsme radili, jak zjistit, jestli je telefon Nokia blokovaný. Pokud se rozhodnete vyzkoušet kód, dejte si pozor na to, abyste si jím telefon sami nezablokovali – když jej totiž použijete vícekrát (hovoří se o 5–10 pokusech), dojde k zablokování telefonu. Za to, že se tato informace neobjevila už v minulém čísle, se čtenářům omlouváme. 29

vybrané programy a hry pro Nokia 9110 Communicator

Vlado Schwarz

název programu	web	cena
Bcalc 1.0	www.bbbs.net/nokia/	freeware
Jednoduchá kalkulačka, která ale přesto nabízí víc než vestavěný kalkulátor		
Bindevice 2.2.3	www.yaws.dk/communicator/software/bindevice/bindevice.zip	freeware
Klasická hra, ve které je třeba posunout krabice na určené místo; na PC je známá jako Sokoban		
BoardGames 1.2	www.pcsinnov.com/nokia9000/download.html	49,95 USD
Šachy, dáma a reversi v jednom balíku, v neregistrované verzi si zahrajete jen 10 her		
Calendar Search	www.komunikator.cz/9110/aplikace_agora/calsrch.html	freeware
V kalendáři a v seznamu úkolů vyhledává zadaná slova, vyhledané záznamy setřídí podle data.		
Converter	www.forum.nokia.com/main/support/download/9110applications.html	freeware
Program pro konverzi mezi nejrůznějšími délkovými, časovými, měnovými, teplotními a zvukovými mírami		
Čeština/Slovenština	www.celadon.cz, prodej@celadon.cz	987 Kč
Program umožní používat v programech diakritiku		
Extended extras	www.ah-creations.com/download.html	zatím neznámá
Ve složce Extras můžete vytvořit podsložky a programy instalovat do nich – budete mít lepší přehled		
Fax Converter	www.breadbox.com/pda/faxcon.shtml	39,95 USD
Program převede přijaté faxy na obrázky GIF a PCX		
FileExplorer	www.ah-creations.com/download.html	zatím neznámá
Manažer souborů a složek, umožňuje kopírovat, přesouvat a mazat		
Graphic Point 1.04	www.ah-creations.com/download.html	20 USD/EUR
Program umožňuje kreslit a odesílat loga a obrázkové textové zprávy na mobilní telefony; v neregistrované verzi nelze obrázky uložit		
GPS-SMS 1.1	www.forum.nokia.com/main/support/download/9110gps.html	freeware
Program pro práci s přijímači GPS		
Innolink	www.innolink.fi/down.htm	72 EUR
Tabulkový procesor, který dokáže vytvářet grafy; data lze exportovat do MS Excelu		
Minerva 9000	www.yaws.dk/communicator/software/minerva-9000/minerva-9000.zip	freeware
Známá hra Hledání min ve verzi pro komunikátor		
Nview	www.breadbox.com/newbox/pda/	89,95 USD
Editor souborů ve formátu RTF, které můžete dále zpracovávat v MS Wordu		
nZip	www.ah-creations.com/download.html	zatím neznámá
Program na rozbalování souborů ZIP, zatím jen betaverze		
QuadCulator 2.1	www.quadriga.pt/download.htm	55 EUR
Kalkulačka s desítkami statistických, finančních a obchodních funkcí		
Snake	www.ah-creations.com/download.html	zatím neznámá
Hra známá z telefonů Nokia		
Tetris 9k	www.cs.tut.fi/~hsarkka/tetris9k/tetris9k.zip	freeware
Hra Tetris pro komunikátor		
tone9k	www.ah-creations.com/download.html	zatím neznámá
Program konvertuje vyzváněcí melodie ve formátech RTTTL, MID a Ericsson do vyzvánění pro komunikátor		
WAP Browser	www.call-data-net.com/download	freeware
Prohlížeč wapových stránek; pro používání je třeba alespoň 4MB paměťová karta		

Nokia 7110 má svého majitele

Soutěž o mobilní telefon Nokia 7110 z Mobilit zná své výherce. **Hlavní cenu** vyhrál Jaromír Špaček z Předklášteří.

Roční předplatné Mobilit nebo prodloužení předplatného o další rok získávají (omluvte sem tam chybějící diakritiku): Radek Beneš (Milevsko), Luděk Klapil (Holešov), Josef Nuhlicek (Kutná Hora), Jan Ceska (Česká Lípa), Ondřej Simonak (Týn nad Vltavou), Tomáš Roba (Přerov), Tomáš Jelínek (Letovice), Hana Sputova (Frýdek-Místek), Jiří Bartůněk (Kladno), Josef Sýkora (Příbram).

Knihu **444 tipů a triků k mobilu** vyhráli: Štěpán Hlava (Pardubice), Petr Nyc (Liberec), Lenka Mickova (Frýdek-Místek), Jan Zapletal (Otrokovice), Michal Pospíšil (Soběslav), Roman Novotný (Brno), Roman Loula (Praha), Vojtěch Hájek (Třešť), Ladislav Maca (Jihlava), Petr Florian (Brno).

přehled cen za mobilní telefonování

stav k 1. červnu 2000, ceny jsou uvedeny s DPH

Česká republika	aktivační poplatek				Český Telecom			EuroTel			Oskar			Paegas			Hlasová schránka			
síť, tarifní program	dotovaný telefon	nedotovaný telefon	měsíční poplatek	volné minuty	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	textová zpráva	poznámky
EuroTel																				
EuroTel Relax	3 864 Kč	2 625 Kč	268 Kč	0	12,60 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	12,60 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	12,60 Kč	12,60 Kč	12,60 Kč	12,60 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	❶
EuroTel Start	3 864 Kč	2 625 Kč	341 Kč	0	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Start + Víkend	3 864 Kč	2 625 Kč	441 Kč	0	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Start + Týden	3 864 Kč	2 625 Kč	529 Kč	0	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	10,08 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Global	3 864 Kč	2 625 Kč	866 Kč	60	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Global + Víkend	3 864 Kč	2 625 Kč	966 Kč	60	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Global + Týden	3 864 Kč	2 625 Kč	1 054 Kč	60	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Business	3 864 Kč	2 625 Kč	2 126 Kč	300	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	1,05 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Business + Týden	3 864 Kč	2 625 Kč	2 214 Kč	300	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	2,73 Kč	1,05 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,73 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	2,10 Kč	❶ ❷
EuroTel Tip Top	2 100 Kč	1 050 Kč	63 Kč	0	9,98 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	9,98 Kč	5,78 Kč	3,15 Kč	- Kč	- Kč	2,63 Kč	❶ ❺
EuroTel Tip 60	2 100 Kč	1 050 Kč	483 Kč	60	7,88 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	7,88 Kč	3,15 Kč	1,05 Kč	- Kč	- Kč	2,63 Kč	❶ ❺
EuroTel Original Go	není možné	1 995 Kč	– Kč	0	15,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	15,50 Kč	15,50 Kč	15,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	❸ ❹
EuroTel Quatro Go	není možné	1 995 Kč	– Kč	0	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	6,90 Kč	2,90 Kč	2,90 Kč	9,90 Kč	9,90 Kč	9,90 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	2,50 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	❸ ❹
Oskar																				
Volám málo	není možné	– Kč	158 Kč	20	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	❻
Volám často	není možné	– Kč	525 Kč	100	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	❻
Volám stále	není možné	– Kč	1 050 Kč	300	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	❻
Slyším Vás	není možné	– Kč	11 Kč	5+35	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	14,70 Kč	11,03 Kč	11,03 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	29,40 Kč	11,03 Kč	11,03 Kč	0,53 Kč	❼
Dohoda s Oskarem	není možné	– Kč	578 Kč	210+90	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	0,53 Kč	❽
Oskarta 30 000	není možné	– Kč	– Kč	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	10,50 Kč za hovor			6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❾
Oskarta	není možné	– Kč	– Kč	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	
Paegas																				
Paegas 20	3 675 Kč	1 574 Kč	310 Kč	20	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,93 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	4,94 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,10 Kč	❿
Paegas 20 + Nonstop	3 675 Kč	1 574 Kč	471 Kč	20	7,14 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,67 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,89 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	❿
Paegas 60	3 675 Kč	1 574 Kč	572 Kč	60	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,93 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	⓫ ❿
Paegas 60 + Nonstop	3 675 Kč	1 574 Kč	734 Kč	60	5,78 Kč	3,36 Kč	2,10 Kč	4,62 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,67 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,36 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,05 Kč	⓫ ❿
Paegas 120	3 675 Kč	1 574 Kč	1 045 Kč	120	6,20 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	⓫ ❿
Paegas 120 + Nonstop	3 675 Kč	1 574 Kč	1 206 Kč	120	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,05 Kč	❿ ⓫
Paegas 300	3 675 Kč	1 574 Kč	1 885 Kč	300	4,10 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,68 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	⓬ ⓫ ❿
Paegas 300 + Nonstop	3 675 Kč	1 574 Kč	2 046 Kč	300	3,26 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,05 Kč	⓬ ⓫ ❿
Paegas Partner I	není možné	– Kč	– Kč	0	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	1,05 Kč	⓭ ⓫ ❿
Paegas Partner II	není možné	– Kč	– Kč	0	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	6,93 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	❿ ⓮
Paegas Jistota	není možné	– Kč	415 Kč	40	9,98 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	9,98 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	11,03 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	1,05 Kč	⓯ ❿
Paegas Twist	není možné	1 399 Kč	– Kč	0	9,90 Kč	7,90 Kč	5,00 Kč	5,80 Kč	5,80 Kč	5,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	6,80 Kč	5,00 Kč	5,00 Kč	2,80 Kč	2,00 Kč	2,00 Kč	2,80 Kč	❸ ⓰ ❿ ⓱

❶ Při platbě inkasem je měsíční poplatek snížen o 60 Kč ❷ Měsíční poplatek za textové zprávy je 45 Kč. V této ceně je zahrnuto odeslání 15 textových zpráv zdarma ❸ Předplacená karta ❹ V ceně je kredit 1000 Kč ❺ tarifní program pro síť NMT ❻ nespotřebované volné minuty se převádějí do dalšího měsíce ❼ volné minuty mimo špičku (35 minut) platí jen do sítě Českého Telecomu, cena SMS mimo špičku je 0,37 Kč ❽ volné minuty mimo špičku (90 minut) na rozdíl od tarifu Slyším Vás platí do všech destinací ❾ Tento tarif platí jen pro prvních 30 000 majitelů Oskarty ❿ Tarif pro noční volání je stejný jako u tarifu pro víkendy a svátky ⓫ K tomuto tarifu je možné pořídit službu Paegas Nej ⓬ Navíc 100 volných minut pro faxová a datová volání ⓭ Tento program si můžou aktivovat jen majitelé tarifů Paegas 120, 300, Manažer, Diamant. Není z něj možné přejít na jiný tarif. Tento tarif nelze pořídit s novým mobilním telefonem ⓮ Tento program si můžou aktivovat všichni majitelé tarifů sítě Paegas, s výjimkou tarifů Paegas 20, Jistota a Data & SMS ⓯ Tarifní program si můžou aktivovat pouze držitelé průkazu ZTP/P ⓰ V ceně je kredit 400 Kč ⓱ Cena karty SIM Paegas Twist s podporou bankovních služeb stojí 1522 Kč

Slovenská republika				Slovenské Telekomunikácie			EuroTel			Globtel							
síť, tarifní program	aktivační poplatek	měsíční poplatek	volné minuty	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	víkendy, svátky	špička	mimo špičku	noční hodiny	víkendy, svátky	záznamová služba	textová zpráva	obsažené služby	poznámky
EuroTel Bratislava																	
Tempo 30	1 217,70 Sk	369,00 Sk	30	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	11,07 Sk	6,15 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk		❶
Tempo 60	1 217,70 Sk	615,00 Sk	60	9,84 Sk	5,54 Sk	3,08 Sk	9,84 Sk	5,54 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk		
Tempo 90	1 217,70 Sk	369,00 Sk	90	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	11,07 Sk	6,15 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk		❷
Tempo 150	1 217,70 Sk	1 353,00 Sk	150	7,38 Sk	3,08 Sk	3,08 Sk	7,38 Sk	3,08 Sk	1,23 Sk	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	CLIP	
Tempo 350	1 217,70 Sk	2 706,00 Sk	350	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	7,38 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	CLIP, podrobný účet	
Tempo 700	1 217,70 Sk	3 936,00 Sk	700	2,46 Sk	2,46 Sk	2,46 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	3,69 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	CLIP, podrobný účet	
Tempo 1000	1 217,70 Sk	4 674,00 Sk	1000	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	tarif pro síť EuroTel	3,08 Sk	CLIP, podrobný účet	
Štart Plus	848,70 Sk	– Sk	0	12,30 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	9,23 Sk	6,15 Sk	6,15 Sk	15,99 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	není možné		❸
Štart Plus – levnější sazby	848,70 Sk	– Sk	0	9,84 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	7,38 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	15,99 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	12,30 Sk	tarif pro síť EuroTel	není možné		❸ ❹
Štart 120	848,70 Sk	922,50 Sk	120	6,15 Sk	3,08 Sk	3,08 Sk	3,69 Sk	1,23 Sk	1,23 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	tarif pro síť EuroTel	není možné		❸
Štart 120 – levnější sazby	848,70 Sk	922,50 Sk	120	4,92 Sk	2,46 Sk	2,46 Sk	2,95 Sk	0,98 Sk	0,98 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	11,07 Sk	tarif pro síť EuroTel	není možné		❸ ❺
EuroTel Easy Life	1 489,53 Sk	– Sk	0	15,81 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	5,79 Sk	5,79 Sk	15,81 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	3,79 Sk	2,99 Sk		❻
EuroTel Easy Nonstop	1 489,53 Sk	– Sk	0	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	9,79 Sk	3,79 Sk	2,99 Sk		❻
Globtel																	
Globtel 30	982,77 Sk	343,17 Sk	30	11,56 Sk	4,92 Sk	4,92 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	11,56 Sk	4,92 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4,92 Sk/3 min	2,46 Sk		❼ ❽
Globtel 45	982,77 Sk	244,77 Sk	45	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4,92 Sk/3 min	2,46 Sk		❼ ❾
Globtel 50	982,77 Sk	490,77 Sk	50	9,72 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	9,72 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4,92 Sk/3 min	2,46 Sk		❼ ❽
Globtel 120	982,77 Sk	1 068,87 Sk	120	7,38 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	7,38 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4,92 Sk/3 min	2,46 Sk		❼ ❽
Globtel 250	982,77 Sk	1 720,77 Sk	250	4,92 Sk	2,58 Sk	2,58 Sk	12,18 Sk	6,03 Sk	6,03 Sk	4,92 Sk	2,58 Sk	1,48 Sk	1,11 Sk	4,92 Sk/3 min	2,46 Sk		❼ ❽
Globtel 500	982,77 Sk	2 827,77 Sk	500	3,69 Sk	3,57 Sk	3,57 Sk	7,26 Sk	7,26 Sk	7,26 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	1,11 Sk	4,92 Sk/3 min	2,46 Sk		❼ ❽
Globtel Prima	1 290,27 Sk	– Sk	0	14,90 Sk	14,90 Sk	14,90 Sk	14,90 Sk	14,90 Sk	14,90 Sk	11,89 Sk	11,89 Sk	11,89 Sk	4,90 Sk	4,90 Sk	2,99 Sk		❻

❶ Volné minuty platí pouze pro volání ve špičce ❷ Volné minuty platí pouze pro volání do sítě EuroTel mimo špičku, ne o víkendech ❸ Tarifní program pro síť NMT ❹ Ceny platí pouze při volání více než 60 minut měsíčně ❺ Ceny platí pouze při volání více než 250 minut měsíčně ❻ Předplacená karta ❼ V předplacených minutách nejsou zahrnuty hovory do sítě Globtel v době nočního provozu ❽ Pokud je hovor do hlasové schránky kratší než 3 minuty, odečte se z volných minut 1 minuta. Když jsou volné minuty vyčerpány nebo je hovor delší, platí hodnota uvedená v tabulce ❾ Volné minuty platí pouze pro volání mimo špičku a ve dnech pracovního klidu do sítě Globtelu a Slovenských Telekomunikácií

jak si předplatit Mobility

Mobility na stánku dostanete za **15 Kč** (20 Sk). Abyste však měli jistotu, že k vám Mobility vždy dorazí, předplaťte si je. Ušetříte, protože za rok, tj. 12 čísel, zaplatíte jen **149 Kč** (199 Sk). Pro předplatitele Computeru máme další slevu, roční předplatné Mobilit k němu dostanou za **100 Kč** (140 Sk).

Jak objednávat v České republice

1) Textovou zprávou SMS
Pošlete textovou zprávu na číslo 0608 80 50 80. Textovku začněte slovem **mob!**, za něj vložte **mezeru** a přidejte své **jméno a adresu**. Příklad: **mob! Jan Cerny, Modra 12, 120 00 Praha**.
Textovou zprávu je možné posílat jen z mobilního telefonu, nikoli z webu operátora – kvůli potvrzení, které za krátkou dobu po odeslání dostanete. Platba proběhne složenkou, kterou vám zašleme. Tímto způsobem lze zatím objednat pouze předplatné Mobilit (149 Kč/199 Sk), nikoli balíček s Computerem.

2) Složenkou
Uhradíte částku složenkou typu C adresovanou na Computer Press, náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc.
Do zprávy pro příjemce uveďte „Mobility".

3) Na webu www.vltava.cz
Kliknete na odkaz „Předplatné časopisů" v levém sloupci, vyberete si časopis a variantu předplatného. Je možné platit přes Expandia Banku.

4) E-mailem
Pošlete objednávku s uvedením základních informací na adresu **radka.vesela@cpress.cz**.

5) Telefonicky
Zavolejte na předplatitelskou linku Computer Pressu **(05) 46 12 21 16** a vyžádejte si fakturu nebo složenku, kterou uhradíte předplatné.

6) Faxem
Pošlete objednávku s uvedením základních informací na číslo **(05) 46 12 21 12**.

7) Osobně
Navštivíte kteroukoli pobočku Computer Pressu a částku za předplatné uhradíte v hotovosti. Získáte předplatné a případně i starší čísla časopisu. Adresy poboček (Praha, Brno, Ostrava, Bratislava) jsou uvedeny v kontaktních adresách. Prodejní doba je každý všední den od 9.00 do 20.00.

Jak objednávat na Slovensku

Stejným způsobem jako v České republice s výjimkou objednávky na webu www.vltava.cz. V případě platby složenkou je třeba použít typ A. Částku adresujte na Computer Press, Hattalova 12, 831 03 Bratislava na účet v Tatra Banke č. 2623040841/1100.

GEOinfo 3/2000 vychází 12. června 2000

Hlavní témata:
- Jak na digitální územní plány v GIS?
- GIS a plánování krajiny
- Využití DPZ pro monitoring maloplošných chráněných území
- Na návštěvě ve SPOT
- Modelování radonového rizika
- GIS jako prostředek pro rozhodování o záchraně lesů

Recenze:
- CityWare a Misys.
- Fotogalerie National Geographic.
- Mapy válečných konfliktů 20. století.

GEOinfo je specializovaný dvouměsíčník pro geoinformační technologie, s odborným přehledem a přesnými informacemi. Je určen čtenářské obci profesionálů a manažerů, kterým pomáhá při rozhodování a volbě geoinformačních systémů ve státní správě, v distribučních společnostech a místní samosprávě.

příští Mobility vyjdou 20. července

Jak levně koupit mobil
Kde a jak koupit levně mobil a přitom nenaletět podvodníkovi? Na co si dát při nákupu levného mobilu pozor? Kde sice zaplatíte vyšší cenu, ale navíc dostanete doplňky nebo další služby? Mobil je možné kupovat i na splátky, lze si jej i zapůjčit.

Baterie
Poradíme, jak se správně chovat k baterii mobilního telefonu, aby vydržela co nejdéle.

Přehled všech telefonů na českém trhu
Jaké mobily je možné nyní koupit? A jaké je lepší už raději nekupovat? Co všechno můžete za konkrétní cenu od mobilu očekávat? Upozorníme na výhodné koupě a opravdu zajímavé mobilní telefony.

přehled inzerce

AutoCont, Praha 39
Acer ČR, Praha 5
Agora Plus, Brno 11
Canon CZ, Praha 39
CHG Toshiba, Brno 13
Comdis, Ostrava 40
Computer Press, Brno 19, 33, 41, 45
Computer Press, Brno 38, 28
Conquest, Praha 52
Contactel, Praha 43
EuroTel, Praha 2
Hykš mobil, Brno 45
ISC Communication, Praha 27
ISC Communication, Praha 35
Micos, Prostějov 47
PDA Planet, Praha 28
PJ Soft, Praha 47
Siemens, Praha 51

mobility

měsíční průvodce uživatele mobilních zařízení
mobility.cpress.cz • mobility@cpress.cz

REDAKCE
(e-mailové adresy většiny níže uvedených osob jsou tvořeny podle vzoru jmeno.prijmeni@cpress.cz, není-li uvedeno jinak)

Vedoucí skupiny časopisů Tomáš Baránek
Šéfredaktor Marek Lutonský
Zástupce šéfredaktora Rostislav Kocman
Titulní strana Martin Sodomka
(info@ms-studio.cz)

Redakce
Petr Broža, Tomáš Holčík, Petr Lindner, Jan Roháč, Richard Voigts, David Kolaja

Stálí spolupracovníci
Tomáš Baránek, Jan Březina (brezina@grafika.cz), Pavel Knapp, Roman Smělý, Lukáš Mikšíček (miksicek@redgrep.cz),
Manažerka skupiny časopisů
Soňa Teršlová
Marketing Jaroslava Peřinová, Lenka Vlčková

VÝROBA A DISTRIBUCE
Vedoucí produkce Petr Vaněk
Produkce Lucie Padalíková, Petr Baláš
Sazba
Martin Daněk (danekm@cpress.cz), Jiří Nevěřil, Aleš Kalina
Osvit Mirek Zachrdle
Vedoucí distribuce Petr Kalný
Distribuce Jitka Veselá
Vedoucí ekonomického oddělení
Renata Svobodová

PŘEDPLATNÉ
Předplatné pro ČR Radka Veselá
tel.: (05) 46 12 21 16
Předplatné pro SR Magdaléna Strelcová
tel.: +421 (7) 44 45 20 48

ADRESA REDAKCE
Computer Press Brno, náměstí 28. dubna 48,
635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12
e-mail: mobility@cpress.cz

INZERCE
Produktový manažer Karel Kapinus
Vedoucí obchodního týmu Rudolf Volný
Asistentka obchodního týmu Radana Houšková

Computer Press Praha
Karel Kapinus, Andrea Balonová
Pod Vinicí 23, 143 00 Praha 4-Modřany
tel.: (02) 61 31 39 30–3, fax: (02) 61 31 39 34

Computer Press Brno
Ivana Srostlíková, Luďka Šikralová
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc,
tel./fax: (05) 46 12 21 11, (05) 46 12 21 12

Computer Press Ostrava
Rudolf Volný, Pavel Illichmann
Fráni Šrámka 5, 709 50 Ostrava-Mar. Hory
tel.: (069) 662 46 59, fax: (069) 663 47 34

Computer Press Bratislava
Petra Pancáková (pancakova@cpress.sk)
Hattalová 12, 831 03 Bratislava
tel.: +421 (7) 44 45 20 48, +421 (7) 44 25 17 20,
fax: +421 (7) 44 45 20 46

VYDAVATEL
Computer Press, a. s.
Hornocholupická 22
143 00 Praha 4
Předseda představenstva
Jiří Hlavenka
Výkonný ředitel Karel Kalný
Obchodní ředitel Petr Samšuk

computer press
VŠECHNY CESTY K INFORMACÍM

TISK Moraviapress, a. s.

REGISTRACE ISSN 1212-9879, MK ČR 8437
Rozšiřuje PNS a soukromí distributoři. Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s. p. OZJM Ředitelství v Brně č. j. P/2–4623/96 ze dne 12. 11. 1996. Podávanie novinových zásielok pre Slovenskú republiku povolené RPP Bratislava, č. j. 485–RPP/95 zo dňa 20. 1. 1995.

(c) Computer Press, a. s.